

# Sequence listing

<110> Widschwendter, Martin

<120> Prognostic and diagnostic markers for breast cell proliferative disorders

<130> 47675-183

<140> US 10/575,753

<141> 2004-10-14

<150> PCT/EP2004/011577

<151> 2004-10-14

<150> DE 10348407.8

<151> 2004-10-17

<160> 31

<210> 1

<211> 3501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

gcgggggctgg	cagggggcgct	gccctggcac	agctcggggc	ctggcagcgg	cgggtggggc	60
atcgggctaag	agctgccacc	gccgcgggga	ggggagcccg	gcccgcggg	accgcaggta	120
acgggcccgcg	gggccccgcg	ggccaggagg	ggaacggggt	cgggcgggcg	agcagcgggc	180
aggggagctc	agggctcggc	tccgggctct	gccgcgggat	ttggggggcg	cgaggaagag	240
ctgcgagccg	agggcctggg	gccggcgcac	tcctcccgcc	ctgtctgcag	ttggaaaact	300
tttccccaag	tttggggcg	cggagttccg	ggggagaagg	ggccggggga	gccgcggagg	360
gaggcgccgg	gcccgcgcgt	gtagggccca	ggccgaggcc	gggacgcggg	tggggcgag	420
gcccgggtca	gggcccgcagc	cggctgtgcg	ccgtgcccg	ccggggcgct	gccccctcc	480
tcccctggga	gctgcgtggc	tccccctcc	ccccacctg	cttcctgcct	cagcctcctg	540
ccccgatata	acgccctccc	cgcgcggggc	ccggccttcg	cgctctgccc	gccacggcag	600
ccgctgcctc	cgctccccgc	gcggccgcgc	cccggggccc	gaccgagggg	tgacagcccc	660
cggccagggg	ggcgccaggg	cgggcaccgc	gctcccctcc	tccgtatcac	ttcccccaac	720
tggggcaact	tctcccagag	cgggaggcgc	tggttcctcg	gctccctttc	tcctacttgg	780
ggtaaagttc	tccggcctga	atgacttttc	ctgaagcgga	cattttactt	aaatcgggta	840
actgtctcca	aaagggtcac	tgcgcctgaa	cagttttctt	ctcggaagcc	ccagaccca	900
gccaggtgcc	ctggggcggtg	caggccggcc	tggcctcccc	tccaccggcg	gccgctcacc	960
tctgtctcct	tctcctggtc	cgggcggggc	ggcctgggct	ccactccag	agggcagccg	1020
gtccttcgcc	ggtgcccgag	ccgcagggct	gatgcccccg	ctcagctgag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgccgg	gctggggcca	ggcggccagg	gcgcgcgacg	gctctcacc	1140
ggccgggtgtg	tgtccccgca	ggagagtgtg	ctgggcagac	gatgctggac	acgatggagg	1200
cgccgggcca	ctccaggcag	ctgctgtgtc	agctcaacaa	ccagcgcaac	aagggtctct	1260
tgtgcgacgt	gatcatcgtg	gtgcagaacg	ccctcttcgg	cgcgcacaag	aacgtgctgg	1320
cggccagcag	cgcctacctc	aagtccctgg	tgggtcatga	caacctgtct	aacctggacc	1380
atgacatggt	gagcccggcc	gtgttcggcc	tgggtgctga	cttcactctac	accggccggc	1440
tggctgacgg	cgcagaggcg	gctgcggccg	cggccgtggc	cccgggggct	gagccgagcc	1500
tgggcgcctg	gctggccggc	gccagctacc	tgcagatccc	cgacctcgtg	gcgctgtgca	1560
agaaacgcct	caagcgccac	ggcaagtact	gccacctgcg	gggcggcggc	ggcggcgggc	1620
gcggctacgc	gccctatggt	cggccggggc	ggggcctgcg	ggccgcacag	ccggtcatcc	1680
aggcctgcta	cccgtcccca	gtcgggcctc	cgcgcgggcc	tgccgcggag	ccgcctcggg	1740
gcccagaggc	cgcggtcaac	acgcaactgc	ccgagctgta	cgcgtcggga	cccggcccgg	1800
ccgcgcact	ctgtgcctcg	gagcgccgct	gctcccctct	ttgtggcctg	gacctgtcca	1860
agaagagccc	gcccggctcc	gcggcgccag	agcgccgctg	ggctgagcgc	gagctgcccc	1920
cgcgcgggga	cagccctccc	agcgcgggcc	ccgcgcctca	caaggagccg	cctctcgccc	1980
tgcgctcgct	gccgcgctg	cccttcagga	agctggagga	ggccgcaccc	ccttcggacc	2040
catttcgcgg	cggcagcggc	agcccgggac	ccgagccccc	cggccgcccc	gacgggccta	2100
gtctcctcta	tcgctggatg	aagcacgagc	cgggcctggg	tagctatggc	gacgagctgg	2160

gccgggagcg	cggctcccc	agcgagcgct	gcgaagagcg	tgggaggac	gcggccgtct	2220
cgcccggggg	gccccgcctc	ggcctggcgc	cgccgcgcgc	ctaccctggc	agcctggacg	2280
ggcccgggcg	ggggcgcgac	ggcgacgact	acaagagcag	cagcgaggag	accggtagca	2340
gcgaggaccc	cagcccgctt	ggcgccacc	tcgagggtta	cccatgcccg	cacctggcct	2400
atggcgagcc	cgagagcttc	ggtgacaacc	tgtacgtgtg	cattccgtgc	ggcaagggct	2460
tccccagctc	tgagcagctg	aacgcgcacg	tggaggctca	cgtggaggag	gaggaagcgc	2520
tgtacggcag	ggccgagggc	gccgaagtgg	ccgctggggc	cgccggccta	gggccccctt	2580
ttggaggcgg	cggggacaag	gtcgccgggg	ctccgggttg	cctgggagag	ctgctgcggc	2640
cctaccgctg	cgcgtcgtgc	gacaagagct	acaaggaccc	ggccacgctg	cggcagcacg	2700
agaagacgca	ctggctgacc	cggccctacc	catgcacat	ctgcgggaag	aagttcacgc	2760
agcgtgggac	catgacgcgc	cacatgcgca	gccacctggg	cctcaagccc	ttcgctgcgc	2820
acgcgtgcgc	catgcggttc	acgcgccagt	accgcctcac	ggagcacatg	cgcatccact	2880
cgggcgagaa	gccctacgag	tgccaggtgt	gcggcggcaa	gttcgcacag	caacgcaacc	2940
tcatcagcca	catgaagatg	cacgcctggg	ggggcgcggc	cggcgcggcc	ggggcgctgg	3000
cgggcttggg	ggggctcccc	ggcgtccccg	gccccgacgg	caagggcaag	ctcgacttcc	3060
ccgagggcgt	ctttgctgtg	gctcgccctca	cgcccgagca	gctgagcctg	aagcagcagg	3120
acaaggcggc	cgcggccgag	ctgctggcgc	agaccacgca	cttcctgcac	gacccaagg	3180
tggcgctgga	gagcctctac	ccgctggcca	agttcacggc	cgagctgggc	ctcagccccg	3240
acaaggcggc	cgaggtgctg	agccagggcg	ctcacctggc	ggccggggcc	gacggccgga	3300
ccatcgaccg	tttctctccc	acctagagcg	cccctcgcca	gcccgtcttg	tcgctgctgc	3360
gcggcccttg	cccgcacccc	agggagcggc	ggggcgggcg	cgcaggggcc	actgtgcccg	3420
ggacaaccgc	agcgtcgcca	cagtggcggc	tccacctctc	ggcggcctca	cctggcctca	3480
ctgcttcgtg	ccttagctcg	g				3501

<210> 2

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

tttccatagt	gtaaatgtgt	tcccaccact	ctctggagta	atcctactta	aaaccgtttt	60
cagcacaaaa	ttcaaacatc	taaacatgat	cttgctggct	ttgcttttgt	ggctttaccc	120
tctttctccc	caaacctagc	tagtgtttgt	gctgcctgta	atgcccttct	ttctttgcag	180
gggtcgccac	tttaggtcct	ggtcctcctt	cagaaagttt	ttcctcttct	tccccagcgg	240
ggatagggtc	tgtttatttt	gacaccatta	gctcacttac	acacattggt	cacaagtcta	300
ggctgcaccg	ttattgaaag	tttaccatct	gactctgagt	agcttgagga	tcctatcaaa	360
actcaggaga	tgctcagtaa	atggtgattg	aactatgact	gttctcaaca	tacaaacgca	420
agatcattta	ggaacacttg	tcaaaatggt	tttgccccct	gagattctat	tttgggaggt	480
aagcagtggg	ggtccaggac	tctgcatttt	gacagtcccc	tgatgtttgc	atgtagaagt	540
gcagggatta	ttacactgac	aaatctttac	catccctaag	ggggactttc	cttcccaggg	600
gctatctctg	gaagccccct	aaggataggg	gcgcgactgt	gtttctctag	gtcagcaact	660
aaaccagaaa	aacgtttatt	gagtgaatga	tgaacgaca	ggtgaataga	tgaacgcaag	720
gtgtcgagtt	aactattctt	ctacacaagt	cctagcagct	cccatgtgct	ccagccgcag	780
aaatggcccc	tggaaaggcaa	gtcttccagc	gagtggagtc	actcttaact	acatttccca	840
ggattccaag	ggagccgcgc	gctctgcgct	catcttccct	ccagaaatcg	gcaagtcact	900
gacctcgtc	ccgcccccg	cattccccgc	ctcctcctgt	cccgcagtcg	gcgtccagcg	960
gctctgcttg	ttcgtgtgtg	tgtcgttgca	ggccttattc	atgggctcac	cgctgaggtt	1020
cgacgggcgg	gtggtagctg	tcaccggcgc	gggggcaggt	gagcatgcga	aggttgaggg	1080
ccgcgcccc	tgtgagggcg	cagctggctg	ctcttttcgg	gccggcatac	gcgcgcagcc	1140
gcagctgagg	tcaccccgt	gaggtggtgg	ggaggggaat	ggttattctt	gaggcaccgc	1200
atctcttgag	gaggaaagag	ccggaaacac	ctgggtctct	aagcaggtag	agcccgcctc	1260
tccccagcac	cccgggtgtg	gcttcccaag	gtcctgcctg	agaggagagg	ccaggctggg	1320
ctgctgattg	caaaactggg	tgaagttctt	ccctgaccct	tatctgtggg	catcgattgt	1380
tactcttcct	gcaattaact	ctcttagatc	tttgcctagt	cttttaaagg	actgaaaagc	1440
cgcgaggggc	gggggctgga	attcgcccc	tgaagcgtag	agatgtcagc	tcctgaaaag	1500
tcattcggtc	gttcagtggt	tgtttccctc	tgtcgttaaga	ttttaagttc	gtgagaggac	1560
cttctttaa	gagggcgctt	gataagagcc	cttccccgtt	ggagtttgta	tgcttagcaa	1620
gtcacaatct	gttctcgaaa	tccactggag	tcttggcaga	ggttgtaagc	tcaaatgcgc	1680
acaggggtca	ggcgtagtat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggcac	atctgaggaa	1740
ctggagagca	gagaattccg	aagtggaccg	gccagtgagg	aagttgcctg	tatttcagga	1800
gcggcaaaat	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agccccattt	tttaaagtac	aaaaaattaa	1860
aacaaacat	tcataccaac	atagatgctg	tgcagtgaga	ttttacatta	gtttctcacc	1920

agtgggtgac	ctctgtaacc	tccaagtgc	gggatcttga	cattatgcac	ctttgattct	1980
ccactggtag	taccttatac	ctggaaaggc	cctaatacat	gaattatttg	agttatatat	2040
taaacgttac	aaactggaat	tctgtcaatt	aattccctatg	tactttcata	tctgtattga	2100
taaagtggct	tcttatgctg	cctttcagaa	aatgctttca	gtgttgatga	atagccaagt	2160
atthttatacc	catagctgtc	tggttatctc	tgcattgggca	tgtatttggg	tgtagtata	2220
ccttctaatt	gttttttagga	aaacattttg	tttacacttt	gcttttattg	ttaaataatgt	2280
atthttacaac	gcttgggtgt	ttaaatcttt	tttgacagct	cttgataat	tttcatgcag	2340
gaggtccagg	gattacattc	taagacgttt	ttgccatgc	taaggagact	ttccttttca	2400
ggggctatat	ctgaaaatca	ttcaaggata	gggactgctt	cttttgacac	cattagcata	2460
cttacacatg	gtatgcagta	cattttacac	cagtactcag	t		2501

<210> 3

<211> 2470

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 3

aaagatgatt	aaaagttaa	ttgttcatct	gaagagttga	tttttttatt	cctgtaataa	60
aggggtacttt	tagcagtctc	tgctcatctt	gcccattccg	ctctttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agtaaacttg	tgcattgcca	tttttttctc	tgttactacc	180
ttttctctta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattac	ctgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatttt	aaggttcaca	ttattcaaat	tctgtcagat	ccctacctct	gtcatatgg	300
ttataattgtg	ctgggtattt	tcagacctgc	tatttaaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	ggatttttcc	tttatttttg	agatgtctcc	tttggtgca	ttacttcttc	420
acctcttgcc	cattgatcag	aggaggggtc	ttactatgg	gtgaacctta	tatcttactg	480
aagagggttat	gttacatgta	tattttcata	atataactta	cattttacata	gtacttttat	540
tttttagcata	ccttttttta	ttaattccta	taatatcact	gtaagttatg	ttgaagcaga	600
ttgtaagtgt	tcattttaca	attgtgaaat	gaattaaaat	gaaagggcaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaatttttt	tcaaccaaaag	actttttag	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tccccttcc	cctcagatgt	cattggattg	taccagggtt	780
actgtagatt	ctagccgttg	tagaactaac	tagatctaag	atgagtcctc	tgatttctct	840
tgttagagtc	ttccaattgc	tgaactccaa	tattgtcgtg	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctta	ttttgtgtaa	tggatttcat	attacagagg	cattttttta	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagtg	caaactactt	aatacttttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttgttc	caaaatgatt	tgacctaaac	taaaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatctt	acttgggttaa	tcttaataata	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggctatctt	ttgtatcttc	tttgtctctc	ctcttctttc	ccagtcataa	1200
taactgccag	actctgcttc	atttctcttt	gacagtctct	actcctaagg	tcattccattc	1260
tcttttaggta	tcttttggcc	tcagtttgag	cacagcagat	cccaagacca	catatgccat	1320
agcataggct	attatagtca	accttttgaa	taaatgtgat	tgaactttat	gttagtaatt	1380
cttatttacc	attctcctat	caaaaaggct	taaagtcttc	atttaattgt	ctccttcattg	1440
tcatttttgt	taaatgattg	ccttttaattg	acatcttaga	acttcagaac	tatttcacca	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ccttttatca	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatc	1560
tcattaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatcag	ataaaattca	gaaataaaat	1620
agtattacta	atataaataa	atttttatca	taatttatatt	tcctaagttt	tgcctgttaag	1680
aatgggtaaa	atatctttta	aaccttgaag	aaattattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaatgta	ttcagacaca	actaaagttc	tctcttctat	tttaatttca	1800
tttatcttga	actaagactc	cactgtttta	tcctcttaga	tgtgtctact	tgaacaatat	1860
tgttttgaga	ccaaaaacta	gcataattaac	acaattcttc	ttaaacgtct	taagagtttt	1920
gtttccttta	cccctttctt	taaaaacaag	cagccactaa	attttttagt	agtgaatttc	1980
aaaatccttt	ttaaccttat	aggccaagg	gtagccaagg	atggctgcag	cttcatatga	2040
tcagttgtta	aagcaagttg	aggcactgaa	gatggagaac	tcaaatcttc	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaatcatc	ttacaaaact	ggaaactgag	gcattctaata	tgaaggatct	2160
aagactgtga	cttttaattg	tagtttatcc	atthttattc	agtattccct	cttgtaaaact	2220
tgaggtaaga	cactttactt	aaaagtgtat	tttaaatata	gcaataatat	gtaaactctt	2280
tcttgcaaaa	gttagcattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaattcat	tcagtgaatc	2340
atataaagaa	aataagtgtg	aaactccaat	ggctagttag	ttcttagttc	tttttaagat	2400
taaagagaag	agaccaaata	tagcatcact	gtactgaggc	aagggtttct	gtgtagtcca	2460
tagaaactag						2470

<210> 4

<211> 7001

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 4

aatgcaatgg	aaaaagagag	attgtaaagc	tagaaggctt	aggaattgcc	tcttgattag	60
gtgtggaagg	caagggaaaa	tcagccctcg	aagaagacag	tgagatttta	atctgggtgg	120
ctggagagac	agtgatgctg	ggcacagaca	cggggaagtt	gagaggaaca	ccatgtttga	180
gaatggtgac	tcatatattga	acaagcctgc	aatgcccagc	agaccgctgg	aaaagtgggg	240
ctggagacac	attcaacgga	ggagccagat	caatctttac	ccttcttcac	ctgagagagc	300
cagtaagtca	cggctggaac	gtgtgtgtcc	agcaggagag	ggtaggagg	gaagccaaga	360
gagctgggag	cccagtgaa	gtttttgcc	aaggcagaag	aggaaagtcg	gcgtagcaca	420
gtatactttc	ccaccatgc	tcaccaagcc	cagggacaag	gctcaccaag	atgagtttgg	480
aagagaatgc	tggagagaaa	gtggttaaga	aaactgcctt	tactgaactt	cttgggctaa	540
ctttgattgt	aagtctctga	acaatcaaag	cctgtgagga	gacagctaac	cttcttattc	600
ttcctatgtc	aatagtgaa	aattgcagat	cccccttcc	ttccttctcc	tttccccgtg	660
tcctctctcc	tcctccctg	aatactcttg	ctttttctg	ggactgggtc	agagcatggg	720
tggccattgt	tgacctacag	gaggcaccac	tgtcaccaac	aaagggtaac	agtctttctt	780
ttcaatattt	atttatatcc	agtatttatt	ttcaatactg	actatggaga	gagctctcct	840
gtgctcaaac	actgcaatac	tgggggtcct	tcaaagcaca	aaaacatata	tttgcgatgat	900
ggcatcatta	acatttttat	ggctttctat	ttcttttttg	tactggtctc	aagagccact	960
cataaatctc	tcagtaactg	catagtgtcc	cagggccaga	gaccggccac	tcctggcatt	1020
gtgattagag	tcatttaata	tccaagggtg	tgactaatgt	ctggcaacaa	agcctccatt	1080
gggtgtcatg	tgtcctggga	ccctgagcgt	gggcactcta	ggagcacctc	agtattgcgt	1140
gttagtacta	tggccgagag	aatagttgag	aaagtgttca	agaggtggat	ccatgtgaac	1200
gccactggga	aatgagagac	ctcgttccca	atcacggtca	gtgcaactcg	aaagcctaaa	1260
atcagtttaa	aacaaaggta	tctaccttta	tcttatgttc	atatactagg	cttttaataa	1320
tacgtatttt	tcacatgttt	acagaaagca	gtcaactgag	ctattcatgg	aaaggtttgt	1380
gggtttgggt	aacgaagtgg	aggagtatta	catttcagct	ggaaacacat	ccctagaatg	1440
ccaaaacatt	tattccaaag	tctggtttcc	tgggtgcaatc	ggaggcatgg	caatgcctct	1500
gttcagagac	tgggggctag	ggccagtaag	gcatttgatc	cacatgtatc	ccagaaggct	1560
tttatgttta	aattatattc	tttcggaaaa	accacccatg	tcctattttg	taaacttgat	1620
atccatacac	ttttgactgg	cattctattt	tagcctaag	actatgattc	acagcaagcc	1680
tgtttttcct	cttgcttggg	gtggcagcag	aaagcatagg	gtactttcca	gcctccaagg	1740
gtaggggcaa	aggggctggg	gtttctctct	cccagtacag	ctttctctgg	ctgtgccaca	1800
ctgctccctg	tgagcagaca	gcaagtctcc	cctcactccc	cactgccatt	catccagcgc	1860
tgtgcagtag	cccagctgcg	tgtctgccgg	gaggggctgc	caagtgcctt	gcctactggc	1920
tgcttcccga	atccctgcc	ttccacgcac	aaacacatcc	acacactctc	tctgcctagt	1980
tcacacactg	agccactcgc	acatgcgagc	acattccttc	cttccttctc	actctctcgg	2040
cccttgactt	ctacaagccc	atggaacatt	tctggaaaga	cgttcttgat	ccagcagggg	2100
aggcttggtt	tgatttctct	ctctgtagct	ttagcatttt	gagaaagcaa	cttacctttc	2160
tggctagtgt	ctgtatccta	gcaggagat	gaggattgct	gttctccatg	ggggtagtgg	2220
tgtgtctcct	ttttctttca	ggacttgtag	gattctttgt	gccatttgca	tataatttgg	2280
caggttcaca	ttttttaaga	gccctatgaa	gtgctttttg	catgtgtttt	aaaaaggcat	2340
tgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaatactct	gtaaaaaatt	gctttggaaa	2400
gtaatgattg	ctggccataa	agggaaatat	ctgcgatgca	cctaattgtg	ttttaaccct	2460
ttatttgctg	acaatctata	gtcattaatg	ctaaactcga	ttttggcttc	agctacattt	2520
gcatattgtc	caacaatggt	ctatttttgt	aagaattaga	taaaatgtat	acttgatata	2580
aaatagtcaa	aaatgtaact	cttagtaaca	gtaagcttgg	catttagata	gaccatgaac	2640
acttcgtcag	atactctggt	gggtgtttgg	gatagcaatt	aaaacaaagt	attgatagtt	2700
gtatcagagt	ctattaggct	gcagcaaaag	aagtttattc	aaaagtataa	actatccaag	2760
attatagacg	catgatatac	ttcacctatt	ttttgtctcc	ttaatatgta	tatataatata	2820
tatatatata	tatatacaca	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	cgtgtgcatg	tttaactttt	2880
aattcagtta	aaaacttttt	tctatttggt	tttcatctgg	atatttgatt	ctgcatatcc	2940
tagcccaagt	gaaccgagaa	gatcgagttg	taggactaaa	ggatagacat	gcagaaatgc	3000
attttaaaaa	tctgttagct	ggaccagacc	gacaatgtaa	cataattgcc	aaagctttgg	3060
ttcgtgacct	gaggttatgt	ttggtatgaa	aaggtcacat	tttatattca	gttttctgaa	3120
gttttggttg	cataaccaac	ctgtggaagg	catgaacacc	catgtgcgcc	ctaaccaaag	3180
gtttttctga	acatccttc	acatgagaat	tcctaattgg	accaagtaca	gtactgtggg	3240
ccaacataaa	cacacaagtc	aggctgagag	aatctcagaa	ggttgtggaa	gggtctatct	3300
actttgggag	cattttgcag	aggaagaaac	tgaggtcctg	gcaggttgca	ttctctgat	3360
ggcaaaatgc	agctcttctt	atatgtatac	cctgaatctc	cgcccccttc	ccctcagatg	3420
ccccctgtca	gttccccag	ctgctaataa	tagctgtctg	tggctggctg	cgtatgcaac	3480

cgcacacccc	attctatctg	ccctatctcg	gttacagtgt	agtcctcccc	aggggtcatcc	3540
tatgtacaca	ctacgtattt	ctagccaacg	aggaggggga	atcaaacaga	aagagagaca	3600
aacagagata	tatcggagtc	tggcacgggg	cacataaggc	agcacattag	agaaagccgg	3660
ccccctggatc	cgtcttttcg	gtttatttta	agcccagtc	tccctggggc	accttttagca	3720
gatoctcgtg	cgcccccgcc	ccctggccgt	gaaactcagc	ctctatccag	cagcgacgac	3780
aagtaaaagta	aagttcaggg	aaagctgctc	ttgggagtcg	tccaaatcga	gttgtgcctg	3840
gagtgatggt	taagccaatg	tcagggcaag	gcaacagtc	ctggccgtcc	tccagcacct	3900
ttgtaatgca	tatgagctcg	ggagaccagt	acttaaagtt	ggaggcccg	gagcccagga	3960
gctggcggag	ggcgttcgtc	ctgggactgc	acttgctccc	gtcgggtcgc	ccggcttcac	4020
cggacccgca	ggctcccggg	gcagggccgg	ggccagagct	cgcgtgtcgg	cgggacatgc	4080
gctgcgtcgc	ctctaacctc	gggctgtgct	ctttttccag	gtggcccgcc	ggtttctgag	4140
ccttctgccc	tgcggggaca	cggctctgcac	cctgcccgcg	gccacggacc	atgaccatga	4200
ccctccacac	caaagcatct	gggatggccc	tactgcatca	gatccaaggg	aacgagctgg	4260
agccccctgaa	ccgtccgcag	ctcaagatcc	ccctggagcg	gccccctggc	gaggtgtacc	4320
tggacagcag	caagcccgcc	gtgtacaact	accccgaggg	cgcgcctac	gagttcaacg	4380
ccgcccggcg	cgccaacgcg	caggtctacg	gtcagaccgg	cctcccctac	ggccccgggt	4440
ctgaggctgc	ggcgttcggc	tccaacggcc	tgggggggtt	ccccccactc	aacagcgtgt	4500
ctccgagccc	gctgatgcta	ctgcaccgcg	cgcgcagct	gtcgcctttc	ctgcagcccc	4560
acggccagca	ggtgccctac	tacctggaga	acgagcccag	cggctacacg	gtgcgcgagg	4620
ccggcccgcg	ggcattctac	aggtacccgc	gcccgcgcg	cccgtcgggg	tggccgcgcg	4680
gcccggcagg	agggagggag	ggagggaggg	agaagggaga	gcctagggag	ctgcggggagc	4740
cgcgggacgc	gcgacccgag	ggtgcgcgca	gggagcccgg	ggcgcgcggc	ccagcccggg	4800
ggttctgcgt	gcagcccgcg	ctgcgttcag	agtcaagttc	tctcgcgggg	cagctgaaaa	4860
aaacgtactc	tcaccaccat	taccgtccgt	gcgagaggca	gacccgaaag	cccgggcttc	4920
ctaacaaaac	acacgttgga	aaaccagaca	aagcagcagt	tatttgtggg	ggaaaaacac	4980
tccaggcaaa	taaacacggg	gcgctttgag	tcacttgggg	aggtctcgct	cttggcattt	5040
aaagttgggg	gtgtttggag	ttagcagagc	tcagcagagt	tttatttatc	cttttaattg	5100
ttttgtttta	tgtgctcccc	aaatttccct	tcacttagac	tatttgattg	gaaatatgtc	5160
agctatgatg	atgactttct	gggaagcgat	tcctgtcacc	cgctttcccc	tcctccccac	5220
cccacgtcct	ggggcttttag	agagcgattg	ggagttgaat	gggtctgatt	tcggagttag	5280
ctggctgagt	ccgcgctgga	gcggattgct	ggcatgtgac	ttctgacagc	cggaaatttg	5340
taggtgtccc	gcgagtttaa	aacaagccat	atggaagcac	aagtgtctaa	aaataatctc	5400
ctgcagcccc	agtgacaagc	ctgtcccacc	gggggagaat	gccccggagt	ggcgtgcggg	5460
tcagccaggg	tctgcgcctc	gcagccactg	tggaggagc	gcggccgggt	caggacacag	5520
gagaccactt	tgtgacttca	atggcgaaag	ttgtgtgtcc	tcattttaat	ttttttccct	5580
acaagaattg	ttctttctcc	ctctcctctc	cctcccattt	tctcttgccc	agtttctcct	5640
tttgtttttt	gttttttggt	ttcctgatgg	gcctgcagag	ggattaggtg	ggcgttctctg	5700
gtgaacacct	tcctaggtgg	ccacaggaca	ggtgtacccc	ggactgggtt	tgggaagcttc	5760
agggcgccac	atggctgggt	cctgaattag	gcatttccca	actgtacact	ggtatccgga	5820
ctggtgtccc	tatatctttc	tgccttgtaa	gccgtggacc	agtttttggt	cagtattctg	5880
tttccaggga	tatttatagc	agaaggaagg	ggactaaagt	gcagtttggc	cccagaggat	5940
actgaagggg	agattctggg	ggtattcagt	gtgcatcttc	agccgccttg	gagaaattta	6000
gagcatccca	cagccacgca	gatccaagct	gtctttactc	aaaagacaaa	caatgaacaa	6060
aacttttaaa	ggttggcata	tttcaaatta	attttacttg	ttttaattta	gggttaaaac	6120
agagaaaaag	gatttcttct	gccacctttt	ttttttttaa	atggaagaac	aaagtacagc	6180
gattaagtct	aattccacac	aacattttaa	actgcttgat	gtgaagggaag	gcactgggat	6240
gatgtgaatt	ccataacctt	atgatggact	ccagaaacca	ttttcttccc	tatttaattt	6300
tcagttcttt	tattgcaaat	taatgctgct	gaatttcaat	gggcactaat	gagactgctc	6360
cttggtagat	tatttactgc	cttgctaata	attacaaagt	gaacctgggt	aaatacagag	6420
gggatcgcat	cttattcaaa	attgttcac	atcccagtg	taagtgggat	cagtgttaata	6480
tgccttatct	tacactttct	gcattacatg	atattcaaac	actcttagaa	taataaaaaa	6540
agagacaagg	aacttaaaaa	ttaaaaaaa	aacttgcaca	aatgggactc	tgtgtggaaa	6600
ttcagtttta	gaatgatttt	tcctgtgttt	tatttcccgg	attatctttc	ctcttttggt	6660
agaattctgc	ctgttattat	ccagcaagga	aaagaagcat	ctatgcaagt	tcttcatatg	6720
gacagatatt	atttagtatt	tttcccctct	cagtttttct	gcttaaataga	ctctgggtat	6780
aaaggaaaag	attgattggg	ctcttttagg	aaactttaag	tttcttaagt	agttctcaaa	6840
agttttgggg	ctgaaagcag	tgttttcaaa	ctgcttgcca	tgacccagag	ggtcatgaac	6900
tcagtttagt	gagtcagaa	tattttttaa	aaggactaaa	atggaaagga	atataataga	6960
aaatatcaga	gtgcatggta	tttcgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 5

<211> 11001

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 5

ccaagtcaga	tgttcccca	ttacctgtgg	acaggctcagg	catattctga	gtctaatttc	60
actccacagg	cctaatacct	tggagccaga	aagcttccag	gtaaaaagtc	tgaagggggc	120
ctcctcatgt	cattagatgg	actcctgcat	ctccagaaga	ttttccacac	caggaaagat	180
caaagcacca	aggcaattct	tcctggcttc	ttgggacaac	cctaggcttt	ggcatgagtg	240
gtctggaagc	ctttgcttta	gttacaatgc	ctatacactc	ctggaactgt	tttgcagggc	300
ttgtcttcca	gcacaattcc	tcctccaagc	cttactgtag	ctacagccca	tcagtcctgt	360
ctagtgacaa	ccaagaaact	aagaactatg	tactcacgtt	cacctcccca	gagtcatttt	420
ccttcaggac	aaagctcagg	gccttgtcac	tgggccctgc	caggagccgc	agccgcaggg	480
gctgctcatc	atccaacagc	ttccgcgaag	acactgtgaa	ggggaagtaa	tgatcagaga	540
cagggccagc	tgctcagccc	ctgcatgctc	aggtgcatgc	gtatataccc	tcacataggg	600
caggggtggg	tgggaagccc	accttggccg	tgacgctcag	cgcgctcaaa	gagtgcaaac	660
ttgcgggggt	catccaccac	caagaacttt	cgcagcaggg	cctcaatgac	ttcacgtgcc	720
cttgtgcgtg	acagcacatg	cagggtgcttg	acagcatcct	tgggcaggta	aaaggaaagt	780
cggcgccctg	cacttgctgc	ccgtcctggg	ccccgcggg	catcctgcaa	ggaggggtgg	840
ttcttgctgg	agggcacaga	gacagggcgc	accagcttca	gctgaacctt	gatgaagcct	900
gtgtaagaac	cgtccttggt	ctaaagaaat	agagaaacca	aaccttgata	ataggttcca	960
ggtgagatgt	cagtctactt	ggggctaggc	tgggtatgca	caaattactg	cttgcgcccc	1020
cccaagataa	cctcagttgt	gacctctctg	gtatcaggca	catagctggg	tacctgctcc	1080
tccccacgcc	cccttcctga	gcagtcaact	caccaagctc	atgaagaggt	tgctgttgat	1140
ctgggcattg	tactccttga	tcttctgctc	aatctcagct	tgagaaaggt	caggtgtctc	1200
ccactccaca	ggctcgctct	gcaagatggg	ccagctgga	cacagggccc	ttgaggaacc	1260
cagggcttct	ctgaaaaatg	gcctctgggg	cagtccttgg	aaactgactg	cctttggccc	1320
cctgtccctg	atgtacatat	acatagctgg	tgccaccct	gaaccaccca	ctgctcctgg	1380
ttttgcatgc	tctgggtgga	taagggaaag	acagaatcat	ttggcttctc	tctgctgcct	1440
gcctagggcc	tcagcactga	atgtagcctt	aaggatacca	cagaagcagg	ggcaactgaa	1500
ggcacatggc	caggggcccag	gaacagctga	gggactctga	agagggactc	tcattttaaag	1560
taaaatcagg	ctgggtgtgg	tggctcacat	ctgcaatccc	agcatttttg	gaggctaagg	1620
taggaggatc	acttgatcct	caggagtttg	agaccagctt	gggcaacata	gcaagacctc	1680
atctctacta	aaaaaagaaa	aaaaaaaaatt	agccagggtg	ggtggtgtgc	ctgtagtcct	1740
aactgttcag	gaggctgagg	tgggaggtat	ggttgagccc	gggagattgc	agctacagta	1800
agctattatc	tggtcactgc	actccagcct	gtgagaccct	gcttcaaaac	gcttcaaaac	1860
acaaaaaaca	aaaacagggt	gggcacgttg	gctcacgcct	gtaattctag	cactttggga	1920
ggccgaggcg	ggtggatcac	ctgaggtcag	gagtttgaga	ccagcctgac	caacatggag	1980
aaaccccgtc	tctactaaaa	atacaaaatt	agccaggcgt	ggtggcacat	gcctgtaatc	2040
ccagctactt	aggaggtctga	ggcaggagaa	ttgctcaaac	tcgggaggtg	gaggttgtag	2100
tgaactgaga	tcgtgccatc	gcactccagc	ctgggcaaca	agagcgaaac	tcggctctcaa	2160
aaaaaaaaaa	aatcagtaaa	atcacacctc	aattgcacat	tctgatcaca	gcacctagtg	2220
tgagttggag	tgaggggttg	tccctggaga	ggcagcccat	ttttctcctc	tgccccggca	2280
cggggccatg	accactgca	gggtgagagg	agtgagagtg	ggtgcacatc	agtagtcag	2340
ccaccagtgg	acagagtagt	acttgagacc	agttctccat	gtctcacaca	tagtgagaaa	2400
aatcactgtg	acatgatgtt	taaccttgac	ccaagctgca	taaaaggcag	ctttaggcca	2460
ggctccaatc	tgccagaggt	acacaggcag	cttctggtg	ggtttctgca	cctgcctgtg	2520
ctgtctggag	atttggccca	aagatttttt	ttttttttga	gacgaagcct	cactctgtcg	2580
cccaggctgt	agtgcagtgg	ctggatcttg	gctcactgca	agttctgcct	cctgggttca	2640
agcgattctc	ctgcctcaga	ctcccagtag	gctgggacta	caggcgcttg	ccacaacaac	2700
acccggctaa	tttttgatatt	tttagtagag	atgggatttc	accacatttg	ccaggttggt	2760
cttgaactcc	tgacctcaag	tgatccgcct	gccttcacct	cccaaagtgc	tgggattaca	2820
ggcgtgaacc	atcgtaaccg	accagagat	ttttaactcg	accactcact	ccccactca	2880
tctagggact	ggattcttgc	cgggaagggtg	gagtggtgga	cagggcagcc	agggctctga	2940
accgactttc	ttctcccaga	ctcccttggc	cccactgcat	cagccttact	tcctgttgac	3000
gtcagatagg	ccctagttag	aatgagagtg	tcacagacac	agctaagctc	agcgctgacc	3060
aatactttgt	cccagaagaa	ttcccacaag	gtttcctgta	gaatgatctt	gtgcctagcc	3120
caggagagcc	agggttctcc	ctgactccgc	cctggagtcc	ccttaagcac	ttaaaccatc	3180
tgatggggac	aaatggagag	gacagatgag	ggagcagggt	ggagcggttt	agcagaatgc	3240
tccttaccct	gaacccgctg	ctattctgca	gccagcaagg	atgtggggct	aagaactaag	3300
gccaggccct	tacaggaaaa	aggtaaaagg	ggaggggtgg	gaatttaagc	tcattttctt	3360
ccccagtat	ccaaaggctc	cctggatgga	gaagagcact	ggagtaaaaa	ccccagtaca	3420
aaccttactg	gggacagtgg	gcaaccttgt	cgggttagta	aaaacaaatg	gtgtggggcc	3480
tggaaaatga	gggctggagg	ctgtgaataa	agcagtggat	gtgtttgttc	agtacaccaa	3540

cggaagaag	taccagatg	ggaggagtac	taggggcagg	agaaatgcca	gacagactct	3600
agtgcaggg	caagaaggaa	gatcattttg	tttgagaac	agggagggca	cagggatggt	3660
gtaacttgt	tcttgtgatg	gctctgagct	cctacctaac	aatgagaaag	cttgctcctt	3720
cttcccttc	tggatgaccc	aggagccctg	ggctgggatg	cagtgcacct	atttccagcc	3780
ccttcccttc	tggtgatgaa	cctccctatc	ttcactcaga	aaacagactt	ggattagagg	3840
cactgcacag	cccttccagg	atttctaaag	aggaagagtt	tctttttctg	tttccaaagc	3900
tgctgctgg	aagaggattt	caacagccat	cccagtcgga	tgacacagcag	gaccatggaa	3960
tttcccttct	gcaccatagg	gaccacccct	ccactctacc	actgtccata	aaaactgatg	4020
gttttttttt	tgagacagag	tctcgtctctg	ttttccaggc	tggagtgcag	tggtgcgac	4080
ttggctcatt	gcaatctctg	cctcctgggt	tcaagcaatt	ctctgcttca	gcctcccaag	4140
tagctgggat	tacaggtgcc	tgccaccaca	actggctaatt	tttttgtatt	tttagtcgag	4200
acgggggttc	accatttttg	ccaggctggg	cttgaactcc	tgacctcatg	atccaccac	4260
ctcggcttct	caaagtgtctg	ggattaaagg	tgtgagccac	tgacacctggc	ctaaaactga	4320
tgtttttttt	ttttttttta	acataatact	tgggacttct	cagcctccta	ttctttcttt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gacagagtct	tgtctctctca	tccaggctgg	aatgcagtgg	4440
cccagtctcg	actcactgca	acctctgtct	tctgggttca	agtgatactc	ctgcctcagc	4500
ctccccagta	gctgggatta	caggcacaca	ccaccatggc	cagataattt	ttttgtattt	4560
tcagtacaga	cggggttttg	ctatgttggc	ctggcaggtc	tcgaactctt	ggcctcaagt	4620
gatctgcctg	ccttggcctc	ccaaaatgct	gagattacag	gcatgagtca	ccaagcccag	4680
ccttctttct	tttttttgag	acagagcctc	accctgtcac	ccagggttga	gtgcagtggc	4740
acgatcttgg	ctcactgcaa	cctttgcctc	ccgggtgaag	tgattcagtc	tcccaagtag	4800
ctgggactac	agtcacacac	caccatgccc	ggctaatttt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
gggttcacca	tgttggccag	gctgacctcg	aattcctgat	tgcaaatgat	ccacctgcct	4920
tggcctccca	aagcattggc	attagagtg	tgagccaccg	tacttggctt	cgttttctat	4980
ttttgagaca	gagtctcact	ctgtcactca	cgctggagt	cagtggcacg	atcttggctc	5040
actgcaacct	ctgcctccca	ggttcaagt	atccttctgc	ctcaccctcc	caagttagctg	5100
ggattacagg	tgtgcacctc	cgtggctagc	cctccttttc	aattggttag	tgtcttgtgg	5160
ttttcccacc	tttccacagt	ggaaaatggc	tcaggactga	ctgacatgaa	gacaagccca	5220
ggggctctaca	ctcaactcaa	cccttgccc	caagctctgg	gctaagattt	tggcgtgctg	5280
agcaccaccc	attttghtaag	gaattttgta	aaattttatc	tgaagcatca	ctcacaaactc	5340
cactttcttt	acttaaataa	ggatttccgc	cccatttctg	ccaggcatac	tgagcttcac	5400
agtcctctgt	tctttttctt	ggtgcctagg	cctgggtctc	tgagcctggg	ggtcacacca	5460
atggcatctg	gcacacagtt	ctccgataat	ggggataacct	aggaggttcc	gagacacctt	5520
acagtctctg	gttagtaacc	tggatctctt	tttccacctc	tttaggcatt	ttataatcta	5580
gctttccccc	ttcctgtggg	taaagtgtct	ctgaatgctt	atgggtccaaa	acaagacttc	5640
tttctctatc	attcccaaat	ctttctccag	atccacctta	gaggaaggga	acagaatctt	5700
ccacattcca	gcagctgggtg	acaggccaga	acagggaaga	ggtgagggtc	cagctggctc	5760
catacaggag	tgacagatgga	ggagcaggat	ctctctctgc	ctctcaagtt	ttcctaaaca	5820
tacttctcaa	ttcctggcga	ggactcttcc	ctctccacat	cctcccctag	tctccccaag	5880
gagggagcag	gagcattcga	acgcggaaat	cgagggtgcta	gtccaaaactg	ctcggctcggc	5940
tttagtcata	ctgggataat	gcccggtca	ggtctaccac	aagccataca	gctgcttttt	6000
ccgtgttcaa	cctgtctgtg	acagaaacca	agggggcccc	ggcaccagc	atctaggcgg	6060
tggaaatcggg	gtcttacgca	cgggtcccg	ggcaggctcc	cggccaggac	ccgcggggag	6120
ccacgtagcc	aggagggtgg	ggctgcccac	cgaccagga	cgcggcaacg	gaccggggag	6180
ggcggagctc	cagcgaccgc	ttccctccc	gcccgcggc	acccctggc	tccacctgg	6240
tcccggcgcg	gcctgcgagc	tagcgaggtt	cgcgcggtga	agtactgtc	gagctccgag	6300
tccgagtcct	cttggctgca	gtagccactg	ctcgtcgtgc	tgctccaggt	catttcgaaa	6360
gaaggcgct	ccgcctcgcc	catagccgta	cccgcctgc	ccccagtcct	gcgcgtccgt	6420
agccgccaac	caccgccccg	gtcgcgtg	tgctgtacg	cgtgtcagtg	tgcgctg	6480
cccgggccag	agccgcgcg	caaccgttaa	gactgaaacg	tagatcgccg	ggtctagct	6540
cttgtctcat	tggggcagga	acgcccggg	ggggacacgc	acgcttcgcc	cccagggaatg	6600
acctcatcgc	tccggagctc	cactcacaga	ccccacctac	cacagggaac	gggggggggt	6660
gccagcgtcc	gggcaagcgc	acaagagtgg	cctctggccg	gagggcaggg	cgggaagggtg	6720
cgggaagtgc	gcgtgcgcgg	agcctgggtc	agcctggg	cgggtccgct	tgacgcgggt	6780
ggagtacttg	cggagccggc	aatccaggct	cccctccag	ccccgcgca	gaattagcct	6840
ctctgtgccg	ccgggaaatc	ggcaattaga	acgctccttg	cgcgcggcac	ccaggcagcc	6900
ctcgagaatg	cctgcactgt	ggcctgcccc	tcctcgccct	tcccatacgc	cctcggtccc	6960
gcgtcacca	cgttcgtgtc	cgcctccacc	gcgggttccc	agcccagggtc	ccggggccccg	7020
caacagtcca	ggcagacgag	gcgcggcag	cggtagtg	aggtgaactt	gcaatctgca	7080
gagaggcctg	gcgggtgaggc	ggaggagctc	caggtccggg	aaatgtccc	gagattgaa	7140
ggaagcccca	gggagagggc	cgtgctcgc	caggctccgc	aggcccagacc	tatctcagtg	7200
ggttacctca	cactgctacg	cggactctaa	tgttggccac	ctgggcgtct	ggaaaccggc	7260
cgggaaggcca	caggcagaga	ggcctgctca	acagttggat	ctctatcgcc	tagcacagaa	7320

cttccccctt	cctcattggc	aattaaaaaa	acaacaacaa	aaaactgcgt	cttgcttttg	7380
taccccaggc	tggagtgcaa	tggcgcgatt	tgggtccacc	gcaacctccg	cctcctgggt	7440
tcaagcgatt	cttctgcctc	agcctcctga	gtacctagga	ttacaggcgc	ccgccaccat	7500
gcccagctaa	tttttgattt	tttagtagag	acgggggttc	accatgttag	ccaggctggg	7560
ctcaaactcc	tgatctcagg	tgatccaccc	gcctcggcct	tccaaagtgc	tgggactaca	7620
ggcttgagcc	accgcacccg	gcccttcact	gggaacgtat	atggaataca	tctgcccatt	7680
tacttgaagg	aaaaactaaa	cacctttaac	ctacgtctgc	cctgtgggtg	tcacctgtct	7740
ctactcccc	cagaccaaga	cactggctct	tatacactct	aatccttcgc	cttcactctc	7800
ccctctaccc	actccagcca	ggcttgctct	ttcctccagg	aaactgcccg	ggacagggtc	7860
ctcagcgatc	tgtgtactac	caaagtgaat	ccagtgttcc	attctccatt	ctcaccacct	7920
cagcatcatt	tgaagcttgc	tccctttgac	tcccaggggc	tacactctcc	cagttttcct	7980
cctaccccc	gcagctcctg	ctcagctcct	ttgcagattc	tgactcaact	tccatatctc	8040
acgatgaagt	ctgggctcag	tcctgatcac	tggcctgggt	tgtctacatt	catctgcccc	8100
agatccacgg	ctgaaacact	gacctaaacc	ctcagactag	atcctccgtg	ccagtacctt	8160
cactaggatg	tctaaaagac	gtttcaagtg	aacatggcca	aaatttaatt	cccttttctt	8220
cagcctcact	gctacacttg	cccagcttcc	tctttgcagc	aaaaatggcc	actaggctcc	8280
cagttactgg	agacaaaagc	ccaaacttat	ctttgatttc	tcccttgtct	ctacctctga	8340
taaacatgcc	caaatcatcc	tgcttcttat	ctccatggct	actttatttc	tctttgagaa	8400
cgctgcaatg	tcccagcctt	gttctttttt	tttttttttt	tttttttgag	acagagtctc	8460
actctgtcgc	caaggctgga	gggcagtggt	acgatctcgg	ctcactgcaa	cctccgcctc	8520
ctgtgttcaa	gcaattctcc	cacctcagcc	tcccagatag	ctgggattac	aggcacccgc	8580
cactacgcct	ggctcatttt	tttttatttt	ttagtagaca	tgaggtttca	ccatgttggc	8640
caggctgggt	ttgaactcct	gacctcaggt	gatccacccg	cctccgcctt	ccgaagtgtc	8700
gggattacag	gcatgagcca	ccgcgctcgg	ccccttgctt	attctttgca	ttctgtcaca	8760
actttgtgct	ccccccagct	gaatttgtga	tgctcctctg	taccggatga	gagggtctcc	8820
atgcacacac	agacctggga	cactatccat	gcacaagttc	ctaaataggc	cagagcagtg	8880
atgctcaacc	cagactccat	gttacaataa	tttggggagt	ttttaaaatt	tactgatgcc	8940
tagggctccac	tcccagcagt	tgattcaaca	ggtctgcggt	gggatccagg	ctagcgggga	9000
ggactgtaaa	agcacccctg	gtgattccag	ctggtgtcta	cccaggggag	agcaaccttt	9060
gcttgctggc	gattcccagg	ggtgcagaag	gactgctggg	tgtgtggctg	cgtgcatatt	9120
ttagcatctg	attcactggg	tcagaaaagg	gtgtttgcta	aataaagact	caacaaaact	9180
cctgcttgca	gggggcccac	caaaggttct	aaatttttcc	aggctccctc	ccatagggtg	9240
taatttccct	tcaccctaaa	ggttctggag	ggggtcatga	gtgtttgaga	agaggcaagc	9300
ctgggaagat	ggactccgag	gacagtaggc	acaaaccttt	tctcaagaag	ggccaaggca	9360
ttttaaagat	aagaaaactta	aaatcagcgt	attttttacat	ataagcagcc	acctctgctc	9420
atctgtggcc	cagatacgag	tggagtgcga	caagggataa	accattttcg	cgactcttcc	9480
agcgatgggg	cgaaagtaac	ggacctagtc	ctcgggagct	gtccccgcgc	acccccctctg	9540
ccgcgacttg	acccgcggcg	actgcgctgc	cccttggtctg	ccccttccgc	tctcgtaggc	9600
gcgcggggcc	actactcacg	cgcgcaactgc	aggcctttgc	gcacgacgcc	ccagatgaag	9660
tcgccacaga	ggtcgcacca	cgtgtgcgtg	gcgggccccg	cgggctggaa	gcggtggcca	9720
cggccaggga	ccagctgccg	tgtgggggtg	cacgcgggtg	cccgcgcgat	gcgcagcgcg	9780
ttggcacgct	ccagccgggt	gcggcccttc	ccagcgcgcc	cagcgggtgc	cagctcccgc	9840
agctcaatga	gctcaggctc	ccccgacatg	gcccgggttg	gcccgtgctt	cgctggcttt	9900
gggcgctagc	aagcgcgggc	cgggcggggc	cacagggcgg	gccccgactt	cagcgcctcc	9960
cccaggatcc	agactgggcg	gcgggaagga	gctgaggaga	gccgcgcaat	ggaaacctgg	10020
gtgcagggac	tgtggggccc	gaaggcgggg	ctgggcgcgc	tctcgcagag	ccccccccgc	10080
cttgcccttc	cttccctcct	tcgtccctcc	ctcacacccc	accccgagcg	gccacaacga	10140
cggcgaccgc	aaagcaccac	gcggagatac	ccgtgtttct	ggaggccagc	tttactgtgc	10200
tagaggaaga	gggtccccac	atccggccct	ggccctcctg	gtccggtttg	ctgaagcaac	10260
acacttgccc	taccactggg	gtggggcagg	aagtctcgag	ccttcacttg	gggtgaggag	10320
gagggagatc	ggtcagcagc	tttaccgccc	gctctgctct	ccactgcgga	gactggggct	10380
ccggcagagg	ctggaccgtg	atcttgaggt	tcagggggtg	attctgggtg	gattcccttg	10440
gcatgggtgg	tcggccctca	gcaactgcag	ccctcatttg	gctctgtcac	cctgggctgc	10500
caggacacaa	gtctttccat	gcttttccca	gtgcttgact	tggcactccc	tgcaggcagg	10560
tgggtattga	ggatggcaat	gcatgtgggg	gatgtgggag	tagggcttag	aggtccaagg	10620
ttctaaggata	ccctcacctg	cagcaatacc	actcattctg	gcacgtgag	cagcgcttag	10680
aagcctctgc	actgcagtaa	gcacagcggg	gccgctctgg	agccactgcc	tctagcacat	10740
ccagcctgta	ggtctcagcc	cacctggggg	aaagtcaagg	aggtctgact	ggccctggaa	10800
ggtgggggga	ccccaccac	atccatgcct	cctgcacccc	ctccaccctc	cctgccattt	10860
ccacaggcct	taccttcgcg	cctgcagccg	caggctcctg	tctgaggggc	tgaacacatg	10920
ctggagctgg	tgcttgggcaa	ttgcctgcca	cttgctctct	ttttctcgct	ccagccgctc	10980
ccagattttct	gggatctagg	a				11001



<210> 6  
<211> 3501  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

gcgggggttg	taggggcggt	gttttggtat	agttcggggg	ttggtagcgg	cgggtggggg	60
atcgggttaa	agtgtttatc	gtcgcgggga	ggggagttcg	gttcgtcggg	atcgtaggta	120
acgggtcgcg	gggttttcgcg	ggtaggagg	ggaacggggg	cgggcgggcg	agtagcgggt	180
aggggagttt	agggttcggt	ttcgggtttt	gtcgtcggat	ttgggggtcg	cgaggaagag	240
ttgcgagtcg	agggtttggg	gtcggcgtat	ttttttcggt	ttgtttgtag	ttggaaaatt	300
tttttttaag	tttggggcgg	cggagtttcg	ggggagaagg	ggtcggggga	gtcgcggagg	360
gaggcgtcgg	gttcgcgcgt	gtagggttta	ggtcgaggtc	gggacgcggg	tggggcgtag	420
gttcgggtta	gggtcgtagt	cggttgtgct	tcgtgttcgt	tcggggcggt	gttttttttt	480
ttttttggga	gttcgctggt	tttttttttt	tttttatatt	ttttttgttt	tagttttttt	540
tttcgatata	acgttttttt	cgcgtcgggt	tcgggttttc	cgttttgttc	gttacggtag	600
tcgttgtttt	cgttttttcg	gcggtcgtcg	ttcgggtttc	gatcgagggt	tgatagtttt	660
cggtaggggc	ggcgttaggg	cgggtatcgc	gttttttttt	ttcgtattat	tttttttaat	720
tggggtaatt	tttttcgagg	cgggaggcgt	tgggttttcg	gttttttttt	tttttatatt	780
ggtaaaagtt	ttcgttttga	atgatttttt	ttgaagcgga	tattttattt	aaatcgggta	840
attgttttta	aaagggttat	tgcgtttgaa	tagttttttt	ttcgggaagt	ttagtattta	900
gttaggtggt	ttggggcggt	taggtcgttt	tgggtttttt	tttatcggcg	gtcgtttatt	960
ttttgttttt	ttttttgggt	cgggcgggtc	gggtttgggt	tttattttag	agggtagtcg	1020
gtttttcgtc	ggtgttttag	tcgtagggtt	gatgttttcg	tttagttgag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgtcgg	gttgggggtt	ggcgggttag	gcgtcgtacg	gtttttattc	1140
ggtcgggtgt	tgttttcgta	ggagagtgtg	ttgggtagac	gatgttggat	acgatggagg	1200
cgttcggtta	tttttaggtag	ttgttgttgt	agtttaataa	ttagcgtatt	aagggttttt	1260
tgtgcgacgt	gattatcgtg	gtgtagaacg	tttttttttc	cgcgtataag	aacgtgttgg	1320
cgtttagtag	cgtttatttt	aagttttttg	tgggtgtatg	taatttgttt	aatttggttt	1380
atgatatggt	gaagttcggc	gtgtttcgtt	tgggtgtgga	ttttatttat	atcggtcgtt	1440
tggttgacgg	cgtagaggcg	gttgcggtcg	cggtcgtggt	ttcggggggt	gagtcgagtt	1500
tgggcgtcgt	gttggtcgtc	gttagttatt	tgtagatttt	cgatttcgtg	gcgttgtgta	1560
agaaacgttt	taagcgttac	ggtaagtatt	gttatattgc	gggcggcggc	ggcggcggcg	1620
gcggttacgc	gttttatggt	cggtcgggtc	ggggtttgcg	ggtcgttacg	tcggttattt	1680
aggtttggtt	ttcgttttta	gtcgggtttt	cgtcgtcgtt	tgtcgcggag	tcgttttcgg	1740
gttttagagg	cgcggttaat	acgtattgcg	tcgagttgta	cgcgtcggga	ttcggttcgg	1800
tcgtcgtatt	ttgtgtttcg	gagcgtcgtt	gttttttttt	ttgtggtttg	gatttgttta	1860
agaagagttc	gtcgggtttc	gcggcgtag	agcggtcgtt	ggttgagcgc	gagttgtttt	1920
cgcgttcgga	tagttttttt	agcgtcgggt	tcgtcgttta	taaggagtcg	tttttcgttt	1980
tgtcgtcgtt	gtcgtcgttg	tttttttaga	agttggagga	ggtcgtatcg	tttttcgatt	2040
tatttcgcgg	cggtagcggg	agttcgggat	tcgagttttt	cggtcgtttc	gacgggttta	2100
gtttttttta	tcgttggatg	aagtacgagt	cgggtttggg	tagttatggc	gacgagttgg	2160
gtcgggagcg	cgggtttttt	agcagagcgt	gcgaagagcg	tgggtggggac	gcggtcgttt	2220
cgttcggggg	gttttcgttc	ggtttggcgt	cgtcgtcgcg	ttatttttgt	agtttggaacg	2280
gggtcggcgc	gggcggcgac	ggcgacgatt	ataagagtag	tagcgaggag	atcggtagta	2340
gcgaggattt	tagttcgttt	ggcggttatt	tcgagggtta	tttatgttcg	tatttggttt	2400
atggcgagtt	cgagagtttc	ggtgataatt	tgtacgtgtg	tatttcgtgc	ggtaagggtt	2460
tttttagttt	tgagtagttg	aacgcgtacg	tggagggtta	cgtggaggag	gaggaaacgt	2520
tgtacggtag	ggtcgaggcg	gtcgaagtgg	tcgttggggg	cgtcgggtta	gggttttttt	2580
ttggaggcgg	cggggataag	gtcgtcgggg	tttcgggtgg	tttgggagag	ttgttgcggt	2640
tttatcgttg	cgcgtcgtgc	gataagagtt	ataaggattc	ggttacgttg	cggtagtacg	2700
agaagacgta	ttgggttgatt	cggttttatt	tatgtattat	ttgcgggaag	aagtttacgt	2760
agcgtgggat	tatgacgcgt	tatatgcgta	gttatattgg	ttttaagttt	ttcgcgtgcg	2820
acgcgtgcgg	tatgcggttt	acgcgttagt	atcgttttac	ggagtatatg	cgtattttatt	2880
cgggcgagaa	gttttacgag	tgttaggtgt	gcggcggtta	gttcgtatag	taacgtaatt	2940
ttattagtta	tatgaagatg	tacgtcgtgg	ggggcgcggg	cggcgcggtc	ggggcggttg	3000
cgggtttggg	ggggtttttc	ggcgttttcg	gttttcgacg	taagggttaag	ttcgattttt	3060
tcgagggcgt	ttttgttgtg	gttcgtttta	cggtcgagta	gttgagtttg	aagtagtagg	3120
ataaggcggg	cgcggtcgag	ttgttggcgt	agattacgta	ttttttgtac	gatttttaagg	3180

tggcggttgga	gagtttttat	tcgttggtta	agtttacggt	cgagttgggt	tttagtttcg	3240
ataaggcggt	cgaggtggtg	agttaggcg	tttatttggc	ggtcgggttc	gacggtcgga	3300
ttatcgatcg	ttttttttt	atttagagcg	tttttcgtta	gttcgttttg	tcgttggtgc	3360
gcggtttttg	ttcgtatttt	agggagcggc	gggggcggcg	cgtagggttt	attgtgttcg	3420
ggataatcgt	agcgtcggtta	tagtggcggt	tttatttttc	ggcggtttta	tttggtttta	3480
ttgtttcgtg	ttttagttcg	g				3501

<210> 7

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tcgagttaag	gtacgaagta	gtgaggttag	gtgaggtcgt	cgagagggtg	agtcggtatt	60
gtggcgacgt	tgcggttggt	tcgggtatag	tgggttttgc	gcgtcgtttt	cgtcggtttt	120
tggggtgcgg	gttagggtcg	cgtagtagcg	atagagcggg	ttggcgaggg	gcgttttagg	180
tgggagagaa	acggtcgatg	gttcggtcgt	cgggttcggt	cgttagggtga	gcgttttggt	240
ttagtatttc	ggtcggtttg	tcggggttga	ggtttagttc	ggtcgtgaat	ttggttagcg	300
ggtagagggt	ttttagcgtt	attttgggg	cgtgtaggaa	gtgcgtgggt	tgcttagta	360
gttcggtcgc	ggtcggtttg	ttttgttggt	ttaggtttag	ttgttcggtc	gtgaggcgag	420
ttatagtaaa	gacgttttcg	gggaagtcga	gtttgttttt	gtcgtcgggg	tcggggacgt	480
cggggagttt	ttttaagttc	gttagcgttt	cggtcgcgtc	ggtcgcgttt	tttacggcgt	540
gtatttttat	gtgggtgatg	aggttgcggt	gttggtcgaa	tttgctgcgt	tatatgtggt	600
attcgtaggg	tttttcgttc	gagtggtatg	gtatgtgttt	cgtgagggcg	tattggcgcg	660
tgaatcgat	gtcgtacgcg	tcgtacgcga	agggtttag	gtttagggtg	ttgcgtatgt	720
ggcgcgttat	ggttttacgt	tcgtgtaatt	ttttttcgta	gatgggtgat	gggtagggtc	780
gggttagtta	gtgcgttttt	tcgtgttggt	gtagcgtggt	cgggtttttg	tagtttttgt	840
cgtacgacgc	gtagcggtag	ggtcgtagta	gtttttttag	gttattcgga	gtttcggcga	900
ttttgttttc	gtcgtttttt	aaaggggggt	ttaggtcggc	ggtttttagcg	gttatttcgg	960
tcgtttcggt	tttgctgat	agcgtttttt	ttttttttac	gtgagttttt	acgtgcgcgt	1020
ttagttgttt	agagttgggg	aagtttttgt	cgtacggaat	gtatacgtat	aggttggtat	1080
cgaagttttc	gggttcgtta	taggttaggt	gcgggtatgg	gtagttttcg	aggtggtcgt	1140
taggcggggt	gggggttttc	ttgttatcgg	ttttttcggt	gttggttttg	tagtcgtcgt	1200
cgtcgtcgtt	cgcgtcgggt	tcgttttaggt	tgttagggta	gcgcggcggc	ggcgttaggt	1260
cgagcggggg	tttttcgggc	gagacggtcg	cgtttttatt	acgtttttcg	tagcgttcgt	1320
tgggggagtc	gcgttttcgg	tttagttcgt	cgttatagtt	atttaggttc	ggttcgtggt	1380
ttatttagcg	atagaggaga	ttaggttcgt	cggggcggtc	gggggggttcg	ggtttcgggt	1440
tgctgttgtc	gtcgcgaat	gggtcggaa	gcggtgcggg	tttttttagt	ttttggaagg	1500
gtagcggcg	tagcgcgggt	agggcgagag	gcggtttttt	gtagggcgcg	gggtcggcgt	1560
tgggaggggt	gttcgggcgc	gggggtaggt	cgcgtttagt	tagcggtcgt	tttggcgtcg	1620
cggagttcgg	cgggtttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagcggcgtt	1680
tcgaggtata	gagtgccggc	gtcgggtcgg	gtttcgacgc	gtatagttcg	gcgtagtgcg	1740
tgttgatcgc	ggtttttggg	ttcgagggcg	gtttcgcggt	aggcggcggc	ggaggttcga	1800
ttggggacgg	gtagtaggtt	tggatgatcg	gcgtggcggt	tcgtaggttt	cggttcggtc	1860
gattatagg	cgcgtagtcg	tcgtcgtcgt	cgtcgtcgtt	tcgtaggtgg	tagtatttgt	1920
cgtggcggtt	gaggcggttt	ttgtatagcg	ttacgaggtc	ggggatttgt	aggtagttgg	1980
cggcggttag	tacggcggtt	aggttcggtt	tagttttcgg	ggttacggtc	gcggtcgtag	2040
tcgtttttgc	gtcgttaggt	agggcggtcg	tgtagatgaa	gttttagtatt	agggcggaata	2100
cggtcgggtt	tattatgtta	tgggttaggt	ttagtaggtt	gttatgtatt	attagggatt	2160
tgaggtaggc	gttggtgggc	gttagtacgt	ttttgtgcgc	gcggaagagg	gcgttttgta	2220
ttacgatgat	tacgtcgtat	aagaagtttt	tgggtgcgtt	gttggttagt	tgtagtagta	2280
gttggttggg	gtggtcgggc	gttttttatcg	tgttttagtat	cgtttgttta	gtatattttt	2340
ttgcggggat	atatatcggt	cgggtgagag	tcgtgcggcg	ttttggtcgt	ttgggttttag	2400
ttcgggtatt	ttttttttta	tttttttttt	tttttagttga	gcgggggtat	tagttttgcg	2460
gtttgggtat	cggcgaaagg	tcgggttggtt	tttggagtgg	gagtttaggt	cggttcgttc	2520
ggattaggag	aaggagtagg	aggtgagcgg	tcgtcgggtg	aggggaggtt	agggcggttt	2580
gtacgtttta	gggtatttgg	ttgggtgttg	gggttttcga	gaagaaaatt	gttttaggcgt	2640
agtgattttt	ttggagatag	ttattcgtat	taagtaaaat	gttcgttttta	ggaaaagtta	2700
tttagggcgg	agaattttat	ttaagtaggg	agaaagggag	tcgaggaatt	agcgtttttc	2760

gtttcgggag	aagttgtttt	agttggggga	agtgatacgg	aggaggggag	cgcggtgttc	2820
gttttggcgt	cgttttggtc	gggggttggt	aattttcggg	cggggttcgg	gcggcggtcg	2880
cgcggggagc	ggaggtagcg	gttgctgtgg	cgggtagagc	gcgaaggtag	ggttcggcgc	2940
ggggagggcg	ttatatacgg	gtaggaggtt	gaggtaggaa	gtaggtgggg	gggagggggg	3000
agttacgtag	tttttagggg	agggaggggg	tagcgtttcg	ggcgggtacg	gcgtatagtc	3060
ggttgcggtt	ttgattcggg	tttgcggttt	attcgcgttt	cggtttcggg	ttgggtttta	3120
tacgcgcggg	ttcggcggtt	tttttcgcgg	ttttttcggg	tttttttttt	tcggaatttc	3180
gtcgttttaa	atttggggaa	aagtttttta	attgtagata	gggcgggagg	agtgcgtcgg	3240
tttttaggtt	tcggttcgta	gttttttttc	gcgggtttta	aattcggcgg	tagagttcgg	3300
agtcgagttt	tgagtttttt	tggtcgttgt	tcgttcgttc	gatttcgttt	tttttttggt	3360
tcgcgggggt	tcgcgggttc	ttatttgccg	tttcggcggg	tcgggttttt	tttttcgcgg	3420
cggtggtagt	ttttagtcga	tgttttattc	gtcgttggtt	ggtttcgagt	tgtgttaggg	3480
tagcgttttt	gttagtttcg	t				3501

<210> 8

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

tttttatagt	gtaaatgtgt	ttttattatt	ttttggagta	attttattta	aaatcgtttt	60
tagtataaaa	tttaaatatt	taaaatgat	tttggtggtt	ttgtttttgt	ggttttattt	120
tttttttttt	taaatttagt	tagtggttgt	gttggttgta	atgttttttt	ttttttgtag	180
gggtcgttat	tttaggtttt	ggtttttttt	tagaaagttt	tttttttttt	tttttagcgg	240
ggatagggtt	tgtttatttt	gatattatta	gtttatttat	atatattggg	tataagttta	300
ggttgtatcg	ttattgaaag	tttattattt	gattttgagt	agtttgagga	ttttattaaa	360
atthagga	tgtttagtaa	atgttgattg	aattatgatt	gtttttaata	tataaacgta	420
agattattta	ggaatatattg	ttaaaatgtt	tttggttttt	gagattttat	tttgggaggt	480
aagtagtggg	ggtttaggat	tttgattttt	gatagttttt	tgatgtttgt	atgtagaagt	540
gtagggatta	ttatattgat	aaatttttat	tatttttaag	ggggattttt	tttttagggg	600
gttatttttg	gaagtttttt	aaggataggg	gtcgtatgtt	gttttttttag	gttagtaatt	660
aaattttaga	aacgtttatt	gagtgaatga	tgaaacgata	ggtgaataga	tgaacgtaag	720
gtgtcgagtt	aattattttt	ttatataagt	tttagtagtt	tttattgttt	ttagtcgtag	780
aaatggtttt	tggaaaggtaa	gttttttagc	gagtggagtt	atttttaatt	atatttttta	840
ggatttttaag	ggagtcgcgc	gttttcggtt	tattttttta	ttagaaatcg	gtaagttatt	900
gattttcggt	tcgttttcgt	tatttttcgt	ttttttttgt	ttcgtagtcg	gcgttttagcg	960
gttttggttg	ttcgtgtgtg	tgctgttgta	ggtttttatt	atgggtttat	cgttgagggt	1020
cgacgggcgg	gtggtattgg	ttatcggcgc	ggggtaggtt	gagtatgcga	agggtggagg	1080
tcgcgttttt	tggtgagcgc	tagttggttg	tttttttcgg	gtcgggtatac	gcgcgtagtc	1140
gtagttgagg	ttatttcggt	gaggtgggtg	ggaggggaat	ggttattttt	gaggtatcgt	1200
attttttgag	gaggaaagag	tcggaatat	ttggtttttt	aagtaggtat	agttcgtttt	1260
tttttagtat	ttcgtgtgtg	gttttttaag	gttttggttg	agaggagagg	ttaggttggg	1320
ttgttgattg	taaaattggg	tgaagttttt	ttttgatttt	tatttggtgg	tatcgattgt	1380
tatttttttt	gtaattaat	tttttagatt	tttgtttagt	tttttaaagg	attgaaaagt	1440
cgcgaggggc	gggggttgga	attcgttttt	tgaagcgtag	agatgttagt	ttttgaaaag	1500
ttattcggtc	gttttagtgt	tggttttttt	tgctgtaaga	ttttaagttc	gtgagaggat	1560
tttttttaaa	gagggcggtt	gataagagtt	ttttttcgtt	ggagtttgta	tgtttagtaa	1620
gttataattt	gttttcgaaa	tttattggag	ttttggtaga	ggttgtaagt	ttaaatgcgt	1680
ataggggtta	ggcgtatgat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggtat	atttgaggaa	1740
ttggagagta	gagaatttcg	aagtggatcg	gttagtggtg	aagttgtttg	tatttttagga	1800
gcggtaaaat	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agttttattt	tttaaagtat	aaaaaattaa	1860
aataaattat	ttatattaat	atagatgttg	tgtagtgaga	ttttatatta	gttttttatt	1920
agtggtgat	ttttgtaatt	tttaagtgtt	gggattttga	tattatgtat	ttttgatttt	1980
ttattggtag	tattttatat	ttggaaaggt	tttaatgtat	gaattatttg	agttatatat	2040
taaacgttat	aaattggaat	tttggttaatt	aattttttatg	tattttttata	tttgatttga	2100
taaagtgggt	ttttatgttg	tttttttagaa	aatgtttttta	gtgttgatga	atagtttaagt	2160
atttttatatt	tatagttggt	tggttatttt	tgtagtggtg	tgtagtttgg	tgtagttata	2220
tttttttaaat	gttttttagga	aaatatattt	tttatatttt	gtttttattg	taaataatgt	2280
attttataac	gttttggtgtt	ttaaattttt	tttgatagtt	tttggtataat	ttttatgtag	2340

gagggttagg gatttatatt taagacgttt ttgttatcgt taaggagatt ttttttttta	2400
ggggttatat ttgaaaatta ttttaaggata gggattgttt tttttgatat tattagtata	2460
tttatatatg gtatgtagta ttttttatat tagtatntag t	2501

<210> 9  
<211> 2501  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

attgagtatt ggtgtaaaat gtattgtata ttatgtgtaa gtatgttaat ggtgttaaaa	60
gaagtagttt ttatttttga atgattttta gatatagttt ttgaaaagga aagttttttt	120
agcgatggta aaaacgtttt agaatgtaat ttttgattt tttgtatgaa aattatttaa	180
gagttgttaa aaaagattta aaatattaag cgttgtaaaa tatattattt ataataaaag	240
taaagtgtaa ataaaatgtt tttttaaaaa tatttagaag gtatgattat atttaaatat	300
atgtttatgt agagataatt agatagtatt ggggtataaaa ttttggtta tttattaata	360
ttgaaagtat tttttgaaag gtagtataag aagttattttt attaatatag atatgaaagt	420
atataggaat taattgatag aatttttagt tgtaacgttt aatatataat ttaaataaatt	480
tatgtattag ggttttttga ggtataaggt attattagtg gagaattaaa ggtgtataat	540
gttaagattt ttgtatttgg aggttataga ggttatttat tgggtgagaaa ttaatgtaaa	600
attttattgt atagtattta tgttggtatg aatggtttgt ttttaatttt tgtattttta	660
aaaatggggt tattttatat aataattttt tattttgtcg tttttgaaat ataggtaatt	720
tttttattgg tcggtttatt tcggaatttt ttgtttttta gttttttaga tgtgtttatt	780
ttatttttat tttttttttt tattatacgt ttgatttttg tgcgtatttg agtttataat	840
ttttgttaag atttttagtg atttcogagaa tagatttgtg tttgttaagt atataaattt	900
taacggggaa ggttttttat tagacgtttt ttttaaagaa ggttttttta cgaatttaaa	960
attttacgat agagggaaat aaatattgaa cgatcgaatg attttttagg agttgatatt	1020
tttcggtttt agggggcgaa ttttagtttt cgtttttcgc ggttttttag ttttttaaaa	1080
gattaggtaa agatttaaga gagttaattg taggaagagt aataatcgat gtttatagat	1140
aagggttagg gagaattttt atttagtttt gtaattagta gtttagtttg gttttttttt	1200
ttaggtagga ttttggaag tttatatacgg ggtgttgagg agaagcgggt tgtatttggt	1260
tgagagatta ggtgttttcg gttttttttt ttttaagaga tgcggtgttt taagaataat	1320
tatttttttt tttattattt tagcggggtg attttagttg cggttgcgcg cgtatgtcgg	1380
ttcgaagaaga gtagttagtt gcgttttagt aaggggcgcg gtttttaatt ttcgtatggt	1440
tatttgtttt cgcgtcgggt attagtatta ttcgttcgtc gaatttttagc ggtgagttta	1500
tgaataaagg ttgtaacgat atatatatcga ataagtagag tcggttgacg tgcattgcgg	1560
gataggagga ggcggggaat ggcggggcg ggacgagggt tagtgatttg tgcatttttg	1620
gtaggaagat gagcgtagag cgcgcggttt ttttggaatt ttgggaaatg tagttaagag	1680
tgatttttat cgttggaaga tttgtttttt aggggttatt tttgcggtg gaagtaatgg	1740
gagttgttag gatttgtgta gaagaatagt taattcgata ttttgcgttt atttatttat	1800
ttgtcgtttt attatttatt taataaacgt tttttgggt tagttgttga tttagagaaa	1860
tagtatgcgg tttttatttt tgaggggttt ttagagatag tttttgggaa ggaaagtttt	1920
ttttagggat ggtaaagatt tgttagtgtg ataatttttg tatttttata tgtaaattat	1980
aggggattgt taaaatgtag agttttggat ttttattggt tattttttta aatagaattt	2040
taaggggtaa aaatattttg ataagtgttt ttaaattgatt ttgcgtttgt atgttgagaa	2100
tagttatagt ttaattaata tttattgagt attttttgag ttttgatagg atttttaagt	2160
tatttagagt tagatggtaa atttttaata acggtgtagt ttagatttgt gattaatgtg	2220
tgtaaagttag ttaattggtg taaaataaat agattttatt ttcggtggg agaaagagga	2280
aaaatttttt gaaggaggat taggattttaa agtggcgatt tttgtaaaaga aagaagggtg	2340
ttataggtag tataaatatt agttagggtt ggggagaaaagg agggtaaaagt tataaaagta	2400
aagtagtaga gattatgttt agatgtttga attttgtgtt gaaaacggtt ttaagtagga	2460
ttatttttaga gagtgggtggg aatatattta tattatggaa a	2501

<210> 10  
<211> 2470  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttat	gaagagttga	tttttttatt	tttgtaataa	60
agggatattt	tagtagtttt	tgtttat	gtttattcgg	tttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataa	tttgtgtttt	agtaaat	tgtatgttta	ttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	tttgttttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaat	aaggtttata	ttatttaaat	tttgttagat	ttttattttt	gttatatgg	300
ttataatgtg	ttgggtat	ttagattt	ttattaaaa	gatgtaaa	aaaataatga	360
ttattttt	ggattttttt	tttatttt	agatgttt	tttggttg	ttattttttt	420
attttttgt	tattgattag	aggaggggt	ttaattat	gtgaattt	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatg	tatttttata	atataatt	tatttatata	gtatttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaatttt	taatattat	gtaagttat	ttgaagtaga	600
ttgtaagt	ttatttata	attgtgaa	gaattaaaa	gaaagggt	agattaaat	660
atgattaggt	ttgaaatt	tatataag	ttaatttt	ttaattaa	attttttag	720
gtgatttt	ttttaggat	tttttttt	ttttagat	tattggat	tattaggt	780
attgtagatt	ttagtcgt	tagaatta	tagattta	atgagttt	tgatttttt	840
tggtagag	ttttaatt	tgaatttt	tattgtcgt	attagttag	gttataatt	900
gtttgttt	tttgtgt	tggatttt	attatagag	tatttttt	atgttaag	960
gtttaag	tgtttaag	taaattat	aatatttt	agtatta	taattaag	1020
aggtaggat	ttattt	taaaatg	tgattta	taaaaaga	atgtggat	1080
tttgaatt	atttgg	ttttaata	atttttag	ttttata	tttttaag	1140
ttttttt	tggttt	ttgtatt	tttgttt	tttttttt	ttagttata	1200
taattgt	attttgt	atttttt	gatagtt	attttta	ttatttatt	1260
tttttag	ttttt	ttagttg	tatagtag	tttaagata	tatatgt	1320
agtatagg	attatagt	attttttg	taaatgt	tgaatttt	gttagta	1380
tttattt	attttttt	taaaaagg	taaagtt	atttaagt	ttttttat	1440
tttattt	taaatg	tttttta	atatttta	attttaga	tattttat	1500
tggaggat	gtaagatt	ttttttat	aataaaa	gtgaaat	atatgta	1560
ttattaat	attttg	taaaatt	tgattatt	ataaaatt	gaaataa	1620
agtattat	atataa	attttt	taattat	ttttaagt	tgtttga	1680
aatggg	atatttt	aattttg	aaattatt	ttgataga	gtttaatt	1740
tttgtg	ggtaaat	tttagata	attaaagt	tttttttt	tttaattt	1800
tttatttt	attaagatt	tattgttt	ttttttga	tgttgtt	tgaataat	1860
tgttttg	ttaaaaat	gtatatta	ataatttt	ttaaacgt	taagagtt	1920
gttttttt	tttttttt	taaaaata	tagttatta	attttttg	agtgaatt	1980
aaaatttt	ttaatttt	aggttta	gtagttaa	atggttg	ttttatat	2040
ttagttgt	aagtaagt	aggtattg	gatggaga	ttaaattt	gataagag	2100
agaagata	tttaatt	ttataaa	ggaaattg	gtattta	tgaaggat	2160
aagattgt	tttttaatt	tagtttatt	atttttatt	agtatttt	tttgtaa	2220
tgaggta	tattttatt	aaaagt	tttaatt	gtaataat	gtaaattt	2280
ttttgta	gttagtatt	atatttt	ataagata	ttgaatt	ttagtga	2340
atataa	aataagt	aaatttta	ggtagtt	tttttag	tttttaag	2400
taaagaga	agattaa	tagtatt	gtattgag	aaggtttt	gtgtagtt	2460
tagaaatt						2470

<210> 11

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

ttagtttt	tgaattat	agaaaa	gttttag	agtgat	tatttgg	60
tttttttt	attttaaa	gaatta	tttaagt	attggag	tatattt	120
ttttttat	gatttat	atgaatt	tatat	ttaaaa	aaatgt	180
ttttgta	aagagtt	atattat	ttaa	atata	aagtaa	240
ttttatt	agttata	aggaat	gaataa	ggataa	taattaa	300
ttatag	gatatt	tattgat	tttag	agttt	gtgtag	360

```
attatttttt agtttttgc gaagatttga gttttttatt tttagtgttt taatttgttt 420
taataattga ttatatgaag ttgtagtatt ttttggttat ttttggattt ataagggttaa 480
aaaggatttt gaaattttatt attaaaaaat ttagtggttg tttgttttta aagaaagggg 540
taaaggaaat aaaattttta agacgtttta gaagaattgt gttaatatgt tagtttttgg 600
ttttaaaata atattgttta agtagtagta ttttaagagga tgaaatagtg gagtttttagt 660
ttaagataaa tgaaattaaa atagaagaga gaatttttagt tgtgtttgaa tatatttgtt 720
tttttataga tggattaaat tttttattaa gtaataattt ttttaagggt ttaaagatat 780
tttattttatt tttataggta aaatttagga aatataatta tgataaaaat ttatttatat 840
tagtaattatt attttatttt tgaattttat ttgtagtta tagaatttta gagttagaat 900
ggattaatga gatttatat tttattttat attttttatt tgataaaagg ttaattttat 960
atatttttta tgggtgaaata gttttgaagt ttttaagatgt tattaanaagg taattattta 1020
ataaaatgga tatgaaggag agtattaaat gaagatttta agtttttttg ataggaagat 1080
ggtaaataag aattattaat ataaagttta attatattta tttaaaagggt tgattataat 1140
agttttatgt atggtatatg tggttttggg atttgttgtg tttaaattga ggtaaaaaga 1200
tatttaaaga gaatggatga ttttaggagt agagattgtt aaagagaaat gaagtagagt 1260
ttggtagtta ttatgattgg gaaagaagag gagagataaa gaagatataa aagatagtta 1320
ggtaagagga ttttaggaag aattatagaa tgttaggagt tatattaaga ttaattaagt 1380
aagatttagg agattttatat ttttttttta gtttaggtta aattattttg gaataaataa 1440
aattttgttt attttaatta ttttaatagt aaaaagtatt aagtagtttg tatttaagta 1500
atatttaaat attttgatat taaaaaaatg tttttgtaat atgaaattta ttatataaaa 1560
taaggtagat aggttgtaat attggttagt tacgataata ttggagttaa gtaattggaa 1620
gattttatta aaggaaatta ggggatttat ttttagattta gtttagttta taacgggttag 1680
aatttatagt aaatttggtta taatttaatg atatttgagg aggaagggga gttttgtagg 1740
tagggattat ttataaaagt ttttggttga aaaaaattga gttttgtgtg ttaatttttag 1800
gtttggttat gatttaattt ttgttttttt attttaattt attttataat ttgtaaatga 1860
atatttataa tttgttttaa tataatttat agtgatatta ttaggattaa taaaaaagg 1920
tatgttaaaa ataaaagtat tatgtaaatg taagtatat tatgaaaata tatatgtaat 1980
ataatttttt tagtaagata tagggtttat ttatagttaa gatttttttt ttgattaatg 2040
ggtaaggggt gaagaagtaa tgtagttaa ggagatattt taaaaataaa ggaaaaattt 2100
ataggagtga ttattatttt gttttatatt tttttaataa gtaggtttga aaatatttag 2160
tatattataa atttatatgat agaggtaggg atttgataga atttgaataa tgtgaatttt 2220
aaaaattttt atttttaata aaattaatag gtaattttat attaaaataa taaaataaaa 2280
taagagaaaa ggtagtaata gagaaaaaaa tgggtatgta taagtttatt gagatataga 2340
agttataatt ttatataatt ataaaaagag tcggatgggt aagatgagta gagattgtta 2400
aaagtatttt ttattatagg aataaaaaaa ttaatttttt agatgaataa ttaatttttt 2460
aattattttt 2470
```

<210> 12

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

```
aatgtaatgg aaaaagagag attgtaaatg tagaagggtt aggaattgtt ttttgattag 60
gtgtggaagg taagggaaaa ttagttttcg aagaagatag tgagatttta atttgggtgg 120
ttggagagat agtgaatgtt ggtatagata cggggaagtt gagaggaata ttatgtttga 180
gaatgggtgat ttatatttga ataagtttgt aatgtttagt agatcgttgg aaaagtgggg 240
ttggagatat atttaacgga ggagtttagat taatttttat ttttttttat ttgagagagt 300
tagtaagtta cggttggaac gtgtgtgttt agtaggagag ggtagggagg gaagttaaga 360
gagttgggag ttcgagtga gtttttgta aaggtagaag aggaaagtgc gcgtagtata 420
gtatattttt ttatttatgt ttattaagtt tagggataag gtttatttaag atgagtttgg 480
aagagaatgt tggagagaaa gtggttaaga aaattgtttt tattgaattt tttgggttaa 540
ttttgattgt aagtttttga ataattaaag tttgtgagga gatagttaat ttttttattt 600
tttttatgtt aatagtgaat aattgtagat tttttttttt tttttttttt ttttttttgt 660
tttttttttt tttttttttg aatatttttg tttttttttg ggattgggtt agagtatggg 720
tggttattgt tgatttatag gaggtattat tgttattaat aaagggtaat agtttttttt 780
tttaatatatt atttatattt agtattttatt tttaatattg attatggaga gagttttttt 840
gtgtttaaat attgtaatat tgggggtttt ttaaagtata aaaatatata tttgtatgat 900
ggtattatta atatttttat ggttttttat tttttttttg tattggtttt aagagttatt 960
```

tataaatttt	ttagtaattg	tatagtgttt	tagggttaga	gatcggttat	ttttgggtatt	1020
gtgatttagag	ttattttaata	tttaaggtgg	tgattaatgt	ttggtaataa	agttttttatt	1080
gggtgttatg	tgttttggga	ttttgagcgt	gggtatttta	ggagtatttt	agtattgcgt	1140
gtagtatta	tggtcgagag	aatagttgag	aaagtgggta	agaggtggat	ttatgtgaac	1200
gttattggga	aatgagagat	ttcgttttta	attacgggta	gtgtaattcg	aaagtttaaa	1260
attagtttaa	aataaaggta	tttattttta	ttttatgttt	atattttagg	tttttaataa	1320
tacgtatttt	ttatatgttt	atagaaagta	gttaattgag	ttattttatg	aaaggtttgt	1380
gggtttgggt	aacgaagtgg	aggagtatta	tatttttagtt	ggaaatata	ttttagaatg	1440
ttaaaatatt	tatttttaaag	tttgggtttt	tgggtgtaac	ggaggtatgg	taatgttttt	1500
gtttagagat	tgggggttag	ggttagtaag	gtatttgatt	tatatgtatt	ttagaagggt	1560
tttattgtta	aattatattt	tttcggaaaa	attattttatg	ttttattttg	taaatttgat	1620
atttatata	ttttgattgg	tatttttattt	tagtcgtaag	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgtttttttt	tttgttttgg	gtggtagtag	aaagtatagg	gtatttttta	gtttttaagg	1740
gtaggggtaa	aggggttggg	gttttttttt	tttagtatag	tttttttttg	ttgtgttata	1800
ttgttttttg	tgagtagata	gtaagttttt	ttttattttt	tattgttatt	tatttagcgt	1860
tgtgtagtag	tttagttgcg	tgtttgtcgg	gaggggttgt	taagtgtttt	gtttatttgg	1920
tgtttttcga	atttttgtta	ttttacgtat	aaatatattt	atatattttt	tttgtttagt	1980
ttatatattg	agtatttcgt	atatgcgagt	atattttttt	tttttttttt	attttttcgg	2040
tttttgattt	ttataagttt	atggaatatt	tttggaaga	cgtttttgat	ttagtagggg	2100
aggtttgttt	tgattttttt	ttttgtagtt	ttagtatttt	gagaaagtaa	tttatttttt	2160
tggttagttg	ttgtatttta	gtagggagat	gaggatttgt	gttttttatg	ggggtatgtg	2220
tgtgtttttt	ttttttttta	ggattttag	gattttttgt	gttattttgta	tataatttgg	2280
taggtttata	ttttttaaga	gttttatgaa	gtgttttttg	tatgtgtttt	aaaaaggtat	2340
ttgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaatatttt	gtaaaaaatt	gttttggaag	2400
gtaatgattg	ttggtttata	agggaaatat	ttgcgagtta	tttaattgtg	ttttaatttt	2460
ttatttgttg	ataatttata	gttattaatg	ttaaattcga	ttttgggttt	agttatatatt	2520
gtatatgttt	taataatggt	ttatttttgt	aagaattaga	taaaatgtat	atttgatata	2580
aaatagttaa	aatgtaatt	tttagtaata	gtaagtttgg	tatttagata	gattatgaat	2640
atttcgttag	atattttgtt	gggtgttttg	gatagtaatt	aaaataaagt	attgatagtt	2700
gtattagagt	ttattaggtt	gtagtaaagg	aagtttattt	aaaagtataa	attatttaag	2760
attatagacg	tatgatata	tttattttatt	ttttgttttt	ttaatatgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatatata	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	cgtgtgtatg	tttaattttt	2880
aatttagtta	aaaatttttt	tttattttgt	ttttatttgg	atatttgatt	ttgtatatatt	2940
tagtttaagt	gaatcgagaa	gatcgagttg	taggattaaa	ggatagatat	gtagaaatgt	3000
attttaaaaa	tttgttagtt	ggatttagatc	gataatgtaa	tataattgtt	aaagttttcg	3060
ttcgtgattt	gaggttatgt	ttggtatgaa	aaggttatat	tttatattta	gttttttgaa	3120
gttttggttg	tataattaat	ttgtggaagg	tatgaatatt	tatgtgcgtt	tttaattaaag	3180
gtttttttga	attatttttt	atatgagaat	ttttaatggg	attaagtata	gtattgtggg	3240
ttaatataaa	tatataagtt	aggttgagag	aatttttagaa	ggttgtggaa	gggtttattt	3300
attttgggag	tattttttag	aggaagaaat	tgaggttttg	gtaggttgta	tttttttgat	3360
ggtaaaatgt	agtttttttt	atatgtatat	tttgaatttt	cgtttttttt	tttttagatg	3420
ttttttgtta	gttttttttg	ttgttaaata	tattgttttg	tgggtgggtg	cgtatgtaat	3480
cgtatatattt	atttttatttg	ttttatttcg	gttatagtgt	agtttttttt	agggttattt	3540
tatgtatata	ttacgtattt	ttagttaacg	aggaggggga	attaaataga	aagagagata	3600
aatagagata	tatcggagtt	tggtagcggg	tatataaggt	agtatattag	agaaagtcgg	3660
tttttggtt	cgttttttcg	gtttatttta	agtttagttt	tttttgggtt	attttttagta	3720
gatttttcgtg	cgtttttcgtt	ttttgggtcgt	gaaatttagt	ttttatttag	tagcgacgat	3780
aagtaaagta	aagtttaggg	aagttgtttt	ttgggacgt	tttaaatcga	gttgtgtttg	3840
gagtgatgtt	taagttaatg	ttagggttaag	gtaatagttt	ttggtcgttt	tttagtatatt	3900
ttgtaatgta	tatgagttcg	ggagattagt	attttaaagt	ggaggttcgg	gagtttagga	3960
gttggcggag	ggcgtttcgtt	ttgggattgt	atttgttttc	gtcgggtcgt	tcggttttat	4020
cggattcgtta	ggtttttcggg	gtagggtcgg	ggtttagagtt	cgcgtgtcgg	cgggatatgc	4080
gttgcgtcgt	ttttaatttc	gggttgtgtt	tttttttttag	gtgggttcgtc	ggtttttgag	4140
ttttttgttt	tgcggggata	cggtttgtat	tttgttcgcg	gttacggatt	atgattatga	4200
ttttttatat	taaagtattt	gggatgggtt	tattgtatta	gatttaaggg	aacgagttgg	4260
agtttttgaa	tcgttcgtag	tttaagattt	ttttggagcg	gtttttgggc	gaggtgtatt	4320
tggatagtag	taagtttcgtc	gtgtataatt	attttcgaggg	cgtcgtttac	gagtttaacg	4380
tcgcggtcgt	cgttaacgcg	taggtttacg	gttagatcgg	ttttttttac	ggtttcgggt	4440
ttgaggttgc	ggcgttcggg	tttaacgggt	tgggggggtt	ttttttattt	aatagcgtgt	4500
tttcgagttc	gttgatgtta	ttgtattcgt	cgtcgtagtt	gtcgtttttt	ttgtagtttt	4560
acggtttagta	ggtgttttat	tattttggaga	acgagtttag	cggttatacg	gtgcgcgagg	4620
tcggtttcgtc	ggtatttttat	aggtatttcgc	gttcgcgtcg	ttcgtcgggg	tggtcgtcgc	4680
gttcggtagg	agggagggag	ggagggaggg	agaagggaga	gttttagggag	ttgcgggagt	4740

cgcgggacgc	gcgattcgag	ggtgcgcgta	gggagttcgg	ggcgcgcggt	ttagttcggg	4800
ggttttgcgt	gtagttcgcg	ttgcgttttag	agtttaagttt	tttcgctcggg	tagttgaaaa	4860
aaacgtattt	tttattttatt	tatcgttcgt	gcgagaggta	gattcgaagg	ttcgggtttt	4920
ttaataaaat	atacgttgga	aaattagata	aagtagtagt	tatttgtggg	ggaaaaatatt	4980
tttaggtaaa	taaatacggg	gcgttttgag	ttatttggga	aggtttcggt	tttggtattt	5040
aaagttaggg	gtgtttggag	ttagtagagt	tttagtagagt	tttatttatt	tttttaatgt	5100
ttttgtttaa	tgtgtttttt	aaattttttt	ttatttagat	tatttgattg	gaaatatgtt	5160
agttatgatg	atgatttttt	gggaagcgat	ttttgttatt	cgtttttttt	ttttttttat	5220
tttacgtttt	gggttttttag	agagcgattg	ggagttgaat	gggttttgatt	tcggagtttag	5280
ttggttgagt	tcgcgttgga	gcggattgtt	ggtatgtgat	ttttgatagt	cggaaatttg	5340
taggtgtttc	gcgagtttaa	aataagttat	atggaagtat	aagtgtttaa	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtataagtt	ttgttttatt	cggggagaat	gtttcggagt	ggcgtgcggg	5460
ttagttaggg	tttgcgtttc	gtagttattg	tgggaaggagc	gcggtcgggt	taggatatag	5520
gagattattt	tgtgatttta	atggcgaagg	ttgtgtgttt	ttattttaat	tttttttttt	5580
ataagaattg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	agtttttttt	5640
tttgtttttt	gttttttggt	tttttgatgg	gtttgtagag	ggattaggtg	ggcgtttttg	5700
gtgaatatatt	tttttaggtg	ttataggata	ggtgtatttc	ggattgggtt	tgggaagttt	5760
agggcgttat	atggttgggt	tttgaattag	gtatttttta	attgtatatt	ggtattcggg	5820
ttggtgtttt	tatatatttt	tgttttgtaa	gtcgtggatt	agtttttgtt	tagtattttg	5880
tttttagggg	tatttatagt	agaagggaag	ggattaaagt	gtagtttggt	tttagaggat	5940
attgaagggt	agattttggg	ggtatttagt	gtgtattttt	agtcgttttg	gagaaattta	6000
gagtatttta	tagttacgta	gatttaagtt	gttttttatt	aaaagataaa	taatgaataa	6060
aatttttaaa	ggttgggtata	ttttaaaatta	atttttattg	ttttaattta	gggttaaaat	6120
agagaaaaag	gatttttttt	gtttattttt	ttttttttta	atggaagaat	aaagtatagc	6180
gattaagttt	aatttttatat	aatatttaaa	attgtttgat	gtgaagggaag	gtattggtat	6240
gatgtgaatt	ttataatttt	atgatggatt	ttagaaatta	tttttttttt	tatttaattt	6300
ttagtttttt	tattgtaaat	taatgttgtt	gaattttaat	gggtattaat	gagattgttt	6360
tttggtagat	tatttattgt	tttgtaata	attataaagt	gaatttggtt	aaatatagag	6420
gggatcgtat	tttattttaa	attgtttatt	attttagtga	taagtgggtat	tagtgtaata	6480
tgttttattt	tatatatttt	gtatttatat	atattttaa	attttttagaa	taataaaaaa	6540
agagataagg	aatttaaaaa	ttaaaaaaa	aatttgtata	aatgggattt	tgtgtggaaa	6600
tttagtttta	gaatgatatt	ttttgtgttt	tatttttcgg	attatttttt	ttttttgttt	6660
agaattttgt	ttgtttattat	ttagtaagga	aaagaagtat	ttatgtaagt	tttttatatg	6720
gatagatatt	atttagtatt	tttttttttt	tagttttttt	gtttaaatga	ttttgggtat	6780
aaaggaaagg	attgattggg	tttttttagg	aaattttaag	ttttttaagt	agttttttaa	6840
agttttgggg	ttgaaagtag	tgttttttaa	ttgtttgtta	tgatttagag	ggttatgaat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tattttttta	aaggattaaa	atggaaagga	atataataga	6960
aaatattaga	gtgtatggta	tttcgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 13

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

ataaaattta	tttttacgaa	atattatgta	ttttgatatt	ttttattata	ttttttttta	60
tttttagttt	tttaaaaaat	attttagatt	tattaaattg	agtttatgat	tttttgggtt	120
atgataagta	gtttgaaaat	attgttttta	gttttaaaat	ttttgagaat	tatttaagaa	180
atttaaaagt	ttttaaaaga	gtttaattaa	tttttttttt	tatatattaga	gttatttaag	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatattaaa	taatatttgt	ttatatgaag	aatttgtata	300
gatgtttttt	ttttttgttg	gataataata	ggtagaattt	taataaaaga	ggaaagataa	360
ttcgggaaat	aaaatatagg	aaaaattatt	ttaaaattga	atttttatat	agagttttat	420
ttgtgtaagt	ttttttttta	atttttaagt	tttttgtttt	tttttttatt	attttaagag	480
tgtttgaata	ttatgtaatg	tagaaagtgt	aagatagggt	atatttatatt	gatattattt	540
attattggga	tgatgaataa	ttttgaataa	gatgcgattt	tttttgtatt	tgattagggt	600
tattttgtaa	ttattagtaa	ggtagtataa	aattttatga	ggagtagttt	tattagtgtt	660
tattgaaatt	tagtagtatt	aatttghtaa	aaaagaattg	aaaattaaat	aggggaagaa	720
atggtttttg	gagtttatta	taaggttatg	gaatttatat	tatatattag	ttttttttta	780
tattaagtag	ttttaaatgt	tgtgtggaat	tagatttaat	cgttgtattt	tgttttttta	840



tttaaaaaaa	aaaaggtggg	tagaagaaat	tttttttttt	tgttttaatt	ttaaattaaa	900
ataagtaaaa	ttaatttgaa	atatgttaat	ttttaaaagt	tttgtttatt	gtttgttttt	960
tgagtaaaga	tagtttggat	ttgcgtgggt	gtgggatgtt	ttaaattttt	ttaggcggt	1020
tgaagatgta	tattgaatat	ttttagaatt	tgtttttttag	tatttttttg	ggttaaattg	1080
tatttttagtt	tttttttttt	tgttataaat	atttttggaa	atagaatatt	gaataaaaaa	1140
tggtttacgg	tttataaggt	agaaagatat	agggatatta	gttcggatat	tagtgtatag	1200
ttgggaaatg	tttaatttag	gatttagtta	tgtggcggtt	tgaagttttt	aaatttagtt	1260
cgggttatat	ttgttttggt	gttatttagg	aaggtgttta	ttagaagcgt	ttatttaatt	1320
tttttgtagg	tttatttagg	aaataaaaaa	taaaaaataa	aaggagaaat	tgggtaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaga	ataatttttg	tagggaaaaa	aattaaaatg	1440
aggatatata	attttcgtta	ttgaagttaa	aaagtgggtt	tttgtgtttt	ggatcggtcg	1500
cgtttttttt	atagtgggtg	cgaggcgtag	attttggttg	attcgtacgt	tatttcgggg	1560
tatttttttc	gggtgggata	ggtttggtat	tgggttggtg	ggagattatt	tttaagtatt	1620
tgtgttttta	tatggtttgt	tttaaatctg	cgggatattt	ataaattttc	ggttgttaga	1680
agttatatgt	tagtaattcg	ttttagcgcg	gatttagtta	gttaatttcg	aaattagatt	1740
tatttaattt	ttaatcgttt	tttaaagttt	taggacgtgg	ggtggggagg	aggggaaagc	1800
gggtgatagg	aatcgttttt	tagaaagtta	ttattatagt	tgatataatt	ttaatataat	1860
agttttagatg	aaaggaaaatt	tggggagtat	attaaataaa	aatattaaaa	ggataaataa	1920
aattttggtg	agttttgtta	attttaataa	tttttaattt	taaatgttaa	gagcgagatt	1980
tttttaagtg	atttaaagcg	tttcgtgttt	atltgttttg	aggtgttttt	ttttataaat	2040
aattgttgtt	ttgtttgggt	ttttaacgtg	tgttttgtta	ggaagttcgg	gttttcgggt	2100
ttgtttttcg	tacggacggt	aagtgggtgg	agagtacgtt	tttttttagt	gttcggcgag	2160
agaatttgat	tttgaacgta	gcgcgggttg	tacgtagaat	tttcgggttg	ggtcgcgcgt	2220
ttcgggtttt	ttgcgcgtat	tttcgggtcg	cgcgtttcgc	ggttttcgta	gttttttagg	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgtcggg	cgcggcggtt	atltcgacgg	2340
gcggcgcggtg	gcgcgggtatt	tgtagaatgt	cgcgggtcg	gtttcgcgta	tcgtgtagtc	2400
ggtgggttcg	tttttttaggt	agtagggtat	ttgttggtcg	tggggttgta	ggaaaggcga	2460
tagttgcggc	ggcgggtgta	gtagtattag	cgggttcgga	gatacgttgt	tgagtggggg	2520
gaaatttttt	aggtcgttgg	agtcgaacgt	cgtagtttta	gattcggggg	cgtaggggag	2580
gtcggtttga	tcgtagattt	gcgcgttggc	ggcggtcgcg	gcgttgaatt	cgtaggcggc	2640
gttttcgggg	tagttgtata	cggcgggttt	gttgtgtttt	aggtataatt	cgtttagggg	2700
tcgttttagg	gggattttga	gttcgggacg	gtttaggggt	tttagttcgt	ttttttggat	2760
ttgatgtagt	aggtttattt	tagatgtttt	ggtgtggagg	gttatggtta	tggttcgtgg	2820
tcgcgggtag	ggtgtagatc	gtgttttcgt	aggttagaag	gtttagaaat	cggcgggtta	2880
tttggaaaaa	gagtatagtt	cgaggttaga	ggcgacgtag	cgtatgtttc	gtcgatacgc	2940
gagttttggt	ttcgggtttg	tttcgggagt	ttgcgggttc	ggtgaagtcg	ggcgattcga	3000
cgggagtaag	tgtagtttta	ggacgaacgt	ttttcgttag	tttttgggtt	ttcgggtttt	3060
taattttaag	tattggtttt	tcgagtttat	atgtattata	aaggtgttgg	aggacggtta	3120
gggattgttg	ttttgttttg	atattggttt	aaatattatt	ttaggtataa	ttcgatttgg	3180
agcgatttta	aagagttagt	tttttgaatt	ttattttatt	tgctcgtcgt	gttggtataga	3240
ggttgagttt	tacggttagg	gggcgggggc	gtacgaggat	ttgttaaagg	tggtttaggg	3300
aagattgggt	ttaaaataaa	cgcgaaagac	ggatttaggg	gtcggttttt	tttaattgtg	3360
tgttttatgt	gtttcgtgtt	agatttcgat	atatttttgt	ttgttttttt	ttttgtttga	3420
tttttttttt	tcgttggtta	gaaatacgtg	gtgtgtatat	aggatgattt	tggggaggat	3480
tatattgtaa	tcgagatagg	gtagatagaa	tggggtgtgc	ggttgtatac	gtagttagtt	3540
atagatagtt	atatttagta	gttgggggaa	ttgatagggg	gtatttgagg	ggaagggggc	3600
ggagatttag	ggtatatata	taggaagagt	tgtattttgt	tattaggaga	atgtaatttg	3660
ttaggatttt	agtttttttt	tttgtaaaat	gtttttaaag	tagatagatt	tttttataat	3720
tttttgagat	tttttttagt	tgatttgtgt	gtttatgttg	gattatagta	ttgtatttgg	3780
ttttattagg	aattttttatg	tgaaggatga	tttagaaaaa	tttttggtta	gggcgtatat	3840
gggtgtttat	gtttttttata	ggttggttat	gtaattaaaa	tttttagaaaa	ttgaatataa	3900
aatgtgattt	ttttatatta	aatataattt	taggtttacga	attaaaagttt	tggtaattat	3960
gttatattgt	cggtttggtt	tagttaatag	atttttaaaa	tgtatttttg	tatgtttatt	4020
tttttagttt	ataattcgat	tttttcggtt	tatttgggtt	aggatatgta	gaattaaata	4080
tttagatgaa	aaataaatag	aaaaaagttt	tttaattgaat	taaaagttta	atatgtatac	4140
gtatatatat	atatatatat	atgtgtatat	atatatatat	atatatatat	atatatatata	4200
aggagataaa	aaatagggtga	agtatattat	gcggtttataa	ttttggatag	tttatatttt	4260
tgaataaaatt	ttttttgttg	tagtttaata	gattttgata	taattattaa	tattttgttt	4320
taattgttat	tttaaatatt	taatagagta	tttgacgaag	tgtttatggt	ttattttaa	4380
gttaagttaa	ttgttattaa	gagttatatt	tttgattatt	ttatatatta	tatatatttt	4440
atttaatttt	tataaaaaata	gattattgtt	ggataaatatg	taaatgtagt	tgaagttaaa	4500
atcgagttta	gtattaatga	ttatagattg	ttagtaaaata	aagggttaaa	aatatatttag	4560
gtgtatcgta	gatatttttt	tttatgggtta	gtaattatta	ttttttaaag	taatttttta	4620

tagatgattt	aatttttata	aatttatattt	ttaatttttta	aatgtttttt	taaaatatat	4680
gtaaaaagta	ttttataggg	tttttaaaaa	atgtgaattt	gttaaattat	atgtaaatgg	4740
tataaagaat	tttataagtt	ttgaaagaaa	aaggagatat	atatatat	ttatggagaa	4800
tagtaatttt	tatttttttg	ttaggatata	gatattagtt	agaaaggtaa	gttgtttttt	4860
taaaatgtta	aagttataga	gagagaaatt	aaaataagtt	tattttgttg	gattaagaac	4920
gttttttttag	aaatgtttta	tgggttttga	gaagttaagg	gtcgagagag	tgagaaggaa	4980
ggaaggaatg	tgttcgtatg	tgcgagtggg	ttagtgtgtg	aattaggtag	agagagtgtg	5040
tggatgtgtt	tgtgcgtgga	atggtaggga	ttcgggaagt	agttagtagg	tagggttattt	5100
ggtagttttt	ttcggtagat	acgtagtgtg	gttattgtat	agcgttggat	gaatggtagt	5160
ggggagttag	gggagatttg	ttgtttgttt	atagggagta	gtgtgggata	gttagagaaa	5220
gttgtatttg	ggaggagaaa	tttttagttt	tttgttttta	tttttggagg	ttggaaagta	5280
ttttatgttt	tttgttggtt	ttttaagtaa	gaggaaaaat	aggtttgttg	tgaattatag	5340
ttttacggtt	aaaatagaat	gttagttaaa	agtgtatgga	tattaagttt	ataaaatagg	5400
atatgggtgg	ttttttcgaa	agaatataat	ttaataataa	aagttttttg	ggatatatgt	5460
ggattaaaatg	ttttattggg	tttagttttt	agtttttgaa	tagaggattt	gttatgtttt	5520
cgattgtatt	aggaaattag	attttggaat	aaatgttttg	gtatttttag	gatgtgtttt	5580
tagttgaaat	gtaatat	tttatttcgt	taattaaatt	tataaat	tttatgaata	5640
gttttagttga	ttgttttttg	taaatatgtg	aaaaatacgt	attattaaaa	gtttaggata	5700
tgaatataag	ataaaggtag	atatttttgt	tttaaatgta	ttttaggttt	tcgagttgta	5760
ttgatcgtga	ttgggaacga	ggttttttat	tttttagtgg	cgtttatatg	gatttatttt	5820
ttgattattt	ttttaattat	tttttcggtt	atagtattaa	tacgtaatat	tgagggtgtt	5880
ttagagtgtt	tacgttttag	gttttaggat	atatgatatt	taatggaggt	tttgttggtt	5940
gatattagtt	attatttttg	atattaaatg	attttaatta	taatgttagg	agtgggtcgg	6000
ttttgggttt	gggatattat	gtagttattg	agagatttat	gagtggtttt	tgagattagt	6060
ataaaaaaga	aatagaaagt	tataaaaatg	ttaatgatgt	tattatgtaa	atatatgttt	6120
ttgtgttttg	aaagattttt	agtattgtag	tgtttgagta	taggagagtt	ttttttatag	6180
ttagtattga	aaataaatat	tggatataaa	taaatattga	aaagaaagat	tgttattttt	6240
tgttgggtgat	agtgtgtgtt	ttttaggttt	aataatgggt	atttatgttt	tagattagtt	6300
ttagaaaaaa	gtaagagtat	ttagggaggg	aggagagagg	aataggggaa	aggagaagga	6360
aaggaaaggg	gatttgtaat	tgtttattat	tgatatagga	agaataagaa	ggttagttgt	6420
ttttttatag	gttttgattg	tttagagatt	tataattaaa	gttagtttaa	gaagtttagt	6480
aaaggtagtt	tttttaatta	tttttttttt	agtatttttt	tttaaat	ttttggtgag	6540
ttttgttttt	gggtttgggtg	agtatgggtg	ggaaagtata	ttgtgttacg	tcgatttttt	6600
ttttttgttt	ttggtaaaaa	ttttattcgg	gttttttagtt	tttttgggtt	ttttttttat	6660
ttttttttgt	tggatatata	cgtttttagtc	gtgatattatt	ggttttttta	ggtgaagaag	6720
ggtaaagatt	gatttggttt	tttcgttgaa	tggtgttttt	gttttatttt	tttagcgggt	6780
tggtgggtat	tgtaggtttg	tttaaatatg	agttattatt	tttaaatatg	gtgttttttt	6840
taattttttt	gtgtttgtgt	ttagtattat	tggtttttta	gttatttaga	ttaaaatttt	6900
attgtttttt	tcgagggttg	attttttttt	gtttttttata	tttaattaag	aggtaat	6960
taagtttttt	agttttataa	tttttttttt	tttattgtat	t		7001

<210> 14

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttaagttaga	tgttttttta	ttattttgtg	ataggttagg	tatat	gttttaatttt	60
at	tttaaat	tggagttaga	aagtttttag	gtaaaaagtt	tgaaggggggt	120
ttttttatgt	tatttagatgg	at	ttttagaaga	ttttttatat	taggaaagat	180
taaagtatta	aggtaatttt	ttttgggttt	ttgggataat	tttaggtttt	ggtatgagtg	240
gtttggaagt	ttttgtttta	gttataatgt	ttatatattt	ttggaattgt	tttgtagggt	300
ttgtttttta	gtataatttt	ttttttaagt	tttattgtag	ttatagttta	ttagttttgt	360
ttagtgataa	ttaagaaatt	aagaattatg	tattttacgtt	tattttttta	gagttatttt	420
tttttaggat	aaagtttagg	gttttgttat	tggggtttgt	taggagtcgt	agtcgtaggg	480
gttgtttatt	atttaatagt	tttcgttaagt	atatgttgaa	ggggaagtaa	tgattagaga	540
taggggttagt	tgtttagttt	ttgtatgttt	aggtgtatgc	gtatatattt	ttatataggg	600
taggggtgggg	tgggaagttt	at	tgacgttttag	cgcgtttaaa	gagtgtaa	660
ttgcgggggt	tatttattat	taagaatttt	cgtagtaggg	ttttaatgat	tttacgtgtt	720

tttgtgcgtg	atagtatatg	taggtgtttg	atagtatttt	tgggtaggta	aaaggaagtg	780
cggcgtttga	tatttgtggt	tcgttttggg	tttcgctcggg	tattttgtaa	ggaggggtgg	840
tttttgttgg	agggtataga	gatagggcgt	attagtttta	gttgaatttt	gatgaagtgt	900
gtgtaagaat	cgtttttggt	ttaaagaaat	agagaaatta	aatttttgata	ataggtttta	960
ggtagagatg	tagtttattt	ggggtttaggt	tgggtatgta	taaattattg	tttgcgttta	1020
tttaagataa	tttttagttgt	gattttttga	gtattaggtg	tatagttggg	tatttgtttt	1080
tttttacgtt	ttttttttga	gtagttaatt	tattaagtgt	atgaagaggt	tgttgttgat	1140
ttgggtattg	tattttttga	ttttttgttt	aatttttagt	tgagaaaggt	taggtgtttt	1200
ttattttata	ggttcgtttt	gtaagatggg	ttagtatgga	tatagggttt	ttgaggaatt	1260
taggggtttt	ttgaaaaatg	gtttttgggg	tagtttttgg	aaattgattg	tttttggttt	1320
tttgtttttg	atgtatatat	atatagttgg	tgtttatttt	gaatttatta	ttgttttttg	1380
ttttgtatgt	tttgggtgga	taagggaaaag	atagaattat	ttggtttttt	tttgttgttt	1440
gttttaggggt	ttagtattga	atgtagtttt	aaggatatta	tagaagtagg	ggtaattgaa	1500
ggtatatggg	taggggttag	gaatagttag	gggattttga	agagggattt	ttatttaaag	1560
taaaattagg	ttgggtgtgg	tgggtttatat	ttgtaatttt	agtattttgg	gagggttaagg	1620
taggaggatt	atttgatttt	taggagtttg	agattagttt	gggtaatata	gtaagatttt	1680
atttttatta	aaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agttaggtgt	ggtggtgtgt	ttgtagtttt	1740
aattgttttag	gaggttgagg	tgggaggatc	gtttgagttc	gggagattgt	agttatagta	1800
agttattatc	gtgttattgt	attttagttt	ggggaattga	gtgagatttt	gttttaaaat	1860
ataaaaaata	aaaataggtt	gggtacgttg	gtttacgttt	gtaatttttag	tattttggga	1920
ggtcagggcg	ggtggattat	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttgat	taatatggag	1980
aaatttcgtt	tttattaaaa	atataaaatt	agttaggcgt	ggtggtatat	gtttgttaatt	2040
ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttaaat	tcgggaggtg	gagggtttag	2100
tgaattgaga	tcgtgttatc	gtattttagt	ttgggtaata	agagcgaaat	tcgggtttta	2160
aaaaaaaaaa	aattagtaaa	attatatttt	aattgtatat	tttgattata	gtattttagt	2220
tgagttggag	tgaggggttg	ttttggagaa	ggtagtttat	tttttttttt	tgtttcggta	2280
cgggggttat	atttattgta	gggtgagagg	agtggagagt	ggtgtatatt	agtagtttag	2340
ttattagtgg	atagagtagt	atttggagtt	agttttttat	gttttatata	tagtgagaaa	2400
aattattgtg	atatgatgtt	taattttgat	ttaagttgta	taaaaggtag	tttttaggtta	2460
ggttttaatt	tgttagaggt	atataggtag	ttttttggtg	ggtttttgta	tttgtttgtg	2520
ttgtttggag	atttggttta	aagatttttt	ttttttttga	gacgaagttt	tattttgtcg	2580
tttaggttgg	agtgtagtgg	ttggattttg	gtttattgta	agttttgttt	tttgggttta	2640
agcgattttt	ttgttttga	ttttcgagta	gttgggatta	taggcgcgtg	ttataataat	2700
attcggttaa	tttttgtatt	tttagtagag	atgggatttt	attatattgg	ttaggttggt	2760
tttgaatttt	tgattttaag	tgattcgttt	gtttttattt	tttaaagtgt	tgggattata	2820
ggcgtgaatt	atcgtattcg	atttagagat	ttttaattcg	attattttatt	ttttatttta	2880
tttagggatt	ggatttttgt	cgaaggggtg	gagtgtggga	tagggtagtt	agggttttga	2940
atcgattttt	tttttttga	tttttttgg	tttattgtat	tagttttatt	ttttgttgac	3000
gttagatagg	tttttagttag	aatgcgagtg	ttatagatat	agttaagttt	agcgttgatt	3060
aatattttgt	tttagaagaa	tttttataag	gttttttgta	gaatgatttt	gtgttttagtt	3120
taggagaggt	agggtttttt	ttgatttcgt	tttgaggttt	ttttaagtat	ttaaattatt	3180
tgatgggggt	aaatggagag	gatagatgag	ggagtagggg	ggagcgtttt	agtagaatgt	3240
tttttattta	gaattcgttg	ttattttgta	gttagtaagg	atgtgggggt	aagaatttaag	3300
gttaggggtt	tataggaaaa	aggtaaaggg	ggaggggtgg	gaatttaagt	ttattttttt	3360
ttttaagtat	ttaaagggtt	tttgatgga	gaagagtatt	ggagtaaaaa	tttttagtata	3420
aattttattg	gggatagtgg	gtaattttgt	cgggttagta	aaaataaatg	gtgtgggttt	3480
tggaaaatga	gggttggagg	ttgtgaataa	agtagtggtt	gtgtttgttt	agtatattaa	3540
cgggaagaag	tatttagatg	ggaggagtat	taggggtagg	agaaatgtta	gatagatttt	3600
agtgttaggg	taagaaggaa	gattattttg	tttgtagaat	agggagggtg	tagggatggg	3660
gttaatttgt	ttttgtgatg	gttttgagtt	tttatttaat	aatgagaaaag	tttgtttttt	3720
tttttttttt	tggatgattt	aggagttttg	gggtgggagt	tagtgatttt	atttttagtt	3780
tttttttttt	tgggtgatgaa	tttttttatt	tttatttga	aaatagattt	ggattagagg	3840
tattgtatag	tttttttagg	attttaaagg	aggaagagtt	tttttttttg	tttttaaagt	3900
tgtttgttgg	aagaggattt	taatagttag	tttagtcgga	tgtatagtag	gattatggaa	3960
tttttttttt	gtattatagg	gatttatttt	ttattttatt	attgtttata	aaaattgatg	4020
gttttttttt	tgagatagag	tttcgttttg	tttttttaggt	tggagtgtag	tgggtcgtatt	4080
ttgggtttatt	gtaatttttg	ttttttgggt	tttaagtaatt	ttttgtttta	gttttttaag	4140
tagttgggat	tataggtggt	tgttattata	attgggttaat	tttttgtatt	tttagtcgag	4200
acggggtttt	attatttttg	ttaggttggt	tttgaatttt	tgattttatg	atttatttat	4260
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattaaagg	tgtgagttat	tgtatttggg	ttaaaattga	4320
tgtttttttt	ttttttttta	atataataat	tgggattttt	tagtttttta	tttttttttt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tgttttttta	tttaggttgg	aatgtagtgg	4440
tttagttttc	atttattgta	atttttgttt	tttgggttta	agtgatattt	ttgttttagt	4500

ttttttagta	ggtgggatta	taggtatata	ttattatggt	tagataaattt	ttttgtattt	4560
ttagtataga	cggggttttg	ttatggtggt	ttggtagggt	tcgaattttt	ggttttaagt	4620
gatttggttg	ttttggtttt	ttaaaatggt	gagattatag	gtatgagtta	ttaagtttag	4680
ttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	attttgttat	ttaggttgga	gtgtagtggt	4740
acgatttttg	tttattgtaa	tttttgtttt	tcggttgaag	tgatttagtt	ttttaagtag	4800
ttgggattat	agttatata	tattatgttc	ggttaatttt	tgatgttta	gtagagatag	4860
ggttttatta	tggtggttag	ggtgatttcg	aatttttgat	tgtaaatgat	ttatttgttt	4920
tggtttttta	aagtattggt	attagagggt	tgagttatcg	tatttggttt	ttttttttat	4980
ttttgagata	gagttttatt	ttgttattta	ggttggagtg	tagtggtacg	attttggttt	5040
attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtg	atttttttgt	tttatttttt	taagtagttg	5100
ggattatagg	tgtgtatttt	cgtgggttagt	tttttttttt	aattgggttag	tgttttgtgg	5160
tttttttatt	tttttatagt	ggaaaatggt	ttaggattga	ttgatatgaa	gataagttta	5220
ggggtttata	tttaatttaa	tttttgatt	taagtttttg	gttaagattt	tggcgtggtg	5280
agtattattt	attttgtaag	gaattttgta	aaattttatt	tgaagtatta	tttataattt	5340
tatttttttt	atttaaataa	ggattttcgt	tttatttttg	ttaggtatat	tgagttttat	5400
agtttttggt	tttttttttt	gggtgttagg	tttggttttt	tgagtttggt	ggttatatta	5460
atgggtattg	gtatatagtt	tttcgataat	ggggatattt	aggaggtttc	gagatatttt	5520
atagtttttg	gttagtaatt	tggatttttt	tttttatttt	tttaggtatt	ttataattta	5580
gttttttttt	ttttgtggg	taaagtgttt	ttgaatgttt	atggtttaaa	ataagatttt	5640
tttttttatt	atttttaaat	ttttttttag	atttattttt	gaggaaggga	atagaatttt	5700
ttatatattt	gtagtgggtg	ataggttaga	atagggaaga	ggtgaggggt	tagttgggtt	5760
tatataggag	tgtagatgga	ggagtaggat	ttttttttgt	tttttaagtt	tttttaaata	5820
tattttttta	tttttgccga	ggattttttt	ttttttatat	ttttttttag	tttttttaag	5880
gagggagtag	gagtatcgga	acgcggaaat	cgagggtgta	gtttaaattg	ttcggtcggt	5940
tttaggtata	gttcgataat	gttcggttta	tttggaattat	aagttatata	ggtgtttttt	6000
tcgtgtttta	tttgtttgtg	atagaaatta	aggggggttt	ggtatttagt	atttaggcgg	6060
tggaaatcgg	gttttacgta	cggtttcgct	ggtaggtttt	cggttaggat	tcgcggggag	6120
ttacgtagtt	aggaggggtg	ggttgtttat	cgatttagga	cgcggtaacg	gatcggggag	6180
ggcggaggtt	tagcgatcgt	tttttttttc	gttcgctcgt	attttttggt	ttttatttgg	6240
tttcggcgcg	gtttgcgagt	tagcgagggt	cgcgcggtga	agtattgttc	gagtttcgag	6300
ttcgagtttt	tttggttgta	gtagttattg	ttcgtcgtgt	gtttttaggt	tatttcgaaa	6360
gaagcggttt	tcgtttcgtt	tatagtcgta	ttcgttcgtt	ttttagtttt	gcgcgttcgt	6420
agtcggtta	tatcgtttcg	gtcgcgtgct	tgctgttacg	cgtgttagtg	tgcgcggtcg	6480
ttcgggttag	agtcgcgtcg	taatcgttaa	tagtgaaacg	tagatcgtcg	ggatttagtt	6540
tttgttttat	tggggttagga	acgtcggggc	ggggatacgt	acgtttcggt	tttaggaatg	6600
attttatcgt	ttcggagttt	tatttataga	ttttattttt	tatagggaac	gggggcgggt	6660
gttagcggtt	gggtaagcgt	ataagagtgg	tttttggtcg	gaggcgaggg	cggaaggtg	6720
cgggaagtgc	gcgtgcgcgg	agtttggttt	agtttggttt	cgggttcggt	tgtagcgggt	6780
ggagtatttg	cggagtcggt	aatttaggtt	tttttttttag	ttttcgcgta	gaattagttt	6840
ttttgtgtcg	tcgggaaatc	ggtaattaga	acgttttttt	cgcgcggtat	ttaggtagtt	6900
ttcgagaatt	tttgtattgt	ggtttgttta	ttttcgtttt	ttttatacgt	tttcggtttc	6960
gcgttttatta	cgttcgtggt	tcgttttatc	cggggttttt	agtttaggtt	tcggggttcg	7020
taatagttta	ggtagacgag	cgcgcggtag	cggtagtggt	aggtgaattt	gtaatttgta	7080
gagaggtttg	gcggtgaggg	ggaggagttt	taggtcgggg	aaatgtttcg	gagattgaag	7140
ggaagtttta	gggagagggg	cgttggtcgt	taggtttcgt	aggttcgatt	tatttttagtg	7200
ggttattttta	tattgttacg	cggattttta	tggttggttat	ttgggcggtt	ggaaatcggt	7260
cgggaaggta	taggttagaga	ggtttgttta	atagttggat	ttttatcggt	tagtatagaa	7320
tttttttttt	ttttattggt	aattaaaaaa	ataataataa	aaaattgcgt	tttgtttttg	7380
ttatttaggt	tggagtgtaa	tggcgcgatt	tcggtttatc	gtaattttcg	ttttttgggt	7440
ttaaagcatt	tttttggttt	agttttttga	gtatttagga	ttataggcgt	tcgttattat	7500
gtttagttta	tttttggtatt	tttagtagag	acggggtttt	attatgttag	ttaggttggt	7560
tttaaatttt	tgatttttagg	tgatttatcc	gtttcgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	7620
ggtttgagtt	atcgtattcg	gttttttatt	gggaacgtat	atggaatata	tttgttttatt	7680
tatttgaaag	aaaaattaaa	tatttttaaa	ttacgtttgt	tttggtggtg	ttatttggtt	7740
ttattttttt	tagattaaga	tattggtttt	tatatatttt	aatttttcgt	ttttattttt	7800
tttttttatt	atttttagtta	ggtttggttt	tttttttttag	aaattgttcg	ggatagggtt	7860
tttagcgatt	tgtgtattat	taaatggaat	ttagtgtttt	atttttttatt	tttatttttt	7920
tagtattatt	tgaagtgtgt	tttttttgat	ttttaggggt	tatatatttt	tagttttttt	7980
tttatttttt	tgagtttttg	tttagttttt	ttgtagattt	tgatttaatt	tttataattt	8040
acgatgaagt	ttgggttttag	ttttgattat	tggtttggtt	tgtttatatt	tatttgtttt	8100
agatttacgg	ttgaaatatt	gattttaaatt	tttagattag	atttttcgtg	tttagatttt	8160
tatttaggat	tttaaaagac	gttttaagtg	aatatgggtt	aaatttaatt	tttttttttt	8220
tagttttatt	gttatatttg	tttagttttt	tttttgtagt	aaaaatggtt	attagggttt	8280

tagttattgg	agataaaagt	ttaaatttat	ttttgatttt	ttttttgttt	ttatttttga	8340
taaatatggt	taaattatatt	tgttttttat	ttttatgggt	attttatatt	tttttgagaa	8400
cgttgtaatg	tttttagttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	8460
attttgtcgt	taaggttgga	gggtagtggt	acgatttcgg	tttattgtaa	ttttcgtttt	8520
ttgtgtttaa	gtaatttttt	tatttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	aggtattcgt	8580
tattacgttt	ggtttatatt	tttttatatt	ttagtagata	tgaggtttta	ttatgttggt	8640
taggttggtt	ttgaattttt	gatttttaggt	gattttattcg	ttttcgtttt	tcgaagtgtt	8700
gggattatag	gtatgagtta	tcgcgttcgg	ttttttgttt	attttttgta	ttttgttata	8760
attttgtggt	tttttttagtt	gaatttgtga	tgtttttttg	tatcggatga	gaggggtttt	8820
atgtatatat	agatttggga	tattatttat	ttataagttt	ttaaataggt	tagagtagtg	8880
atgtttaatt	tagattttat	gttataataa	tttggggagt	ttttaaatt	tattgatgtt	8940
tagggtttat	ttttagtagt	tgatttaata	ggtttgcggt	gggatttagg	ttagcgggga	9000
ggattgtaaa	agtatttttt	gtgatttttag	ttgggtgttta	tttaggggag	agtaattttt	9060
gtttgttggc	gatttttagg	gggttagaag	gattgttggg	tgtgtggttg	cgtgtatat	9120
ttagtatttg	atttattggg	ttagaaaagg	gtgtttgtta	aataaagatt	taataaaatt	9180
tttgtttgta	gggggtttat	taaaggtttt	aaattttttt	aggttttttt	ttataggtgg	9240
taattttttt	ttatttttaa	ggttttggag	ggggttatga	gtgtttgaga	agaggtaagt	9300
ttgggaagat	ggatttcgag	gatagtaggt	ataaattttt	ttttaagaag	ggttaaggta	9360
ttttaagat	aagaaattta	aaattagcgt	atttttatat	ataagtagtt	atttttgttt	9420
atttgtgggt	tagatacgag	tggagtgcga	taagggataa	attattttcg	cgtatttttt	9480
agcgatgggg	cgaagtaaac	ggatttagtt	ttcgggagtt	gttttcgtcg	attttttttg	9540
tcgcgatttg	attcgcggcg	attgcgttgt	tttttggttg	tttttttcgt	tttcgtaggc	9600
gcgcgggggt	attattttacg	cgcgtattgt	aggttttttc	gtacgacgtt	ttagatgaag	9660
tcgttataga	ggtcgtatta	cgtgtgcgtg	gcgggttttc	cgggttgga	gcgggtggtta	9720
cggttagggg	ttagtgtcgt	tgtggggttg	tacgcggtgt	ttcgcgcgat	gcgtagcgcg	9780
ttggtacgtt	ttagtccggg	gcgggttttt	ttagcgcgtt	tagcgggtgt	tagttttcgt	9840
agtttaata	gtttagggtt	tttcgatatg	gttcgggttg	gttcgtgttt	cgttggtttt	9900
gggcgttagt	aagcgcgggt	cgggcggggg	tatagggcgg	gtttcgattt	tagcgttttt	9960
tttaggattt	agattgggcg	gcgggaaggga	gttgaggaga	gtcgcgtaat	ggaaatttgg	10020
gtgtagggat	tgtgggggtc	gaaggcgggg	ttgggcgcgt	tttcgtagag	tttttttcgt	10080
tttgtttttt	tttttttttt	tcgttttttt	tttatatttt	atttcggacg	gttataacga	10140
cggcgatcgt	aaagtattac	gcggagatat	tcgtgttttt	ggaggttagt	tttattgtgt	10200
tagaggaaga	gggtttttat	attcggtttt	ggtttttttt	gttcggtttg	ttgaagtaat	10260
atatttggtt	tattttattg	gtggggtagg	aagtttcgag	tttttatatt	gggtgaggag	10320
gagggagatc	ggttagtagt	tttatcgttc	gttttgtttt	ttattgcgga	gattggggtt	10380
tcggtagagg	ttggatcgtg	attttgaggt	ttaggggtgt	attttggtg	gattttttttg	10440
gtatgggtgg	tcggttttta	gtaattgtag	tttttatatt	gttttgttat	tttgggttgt	10500
taggatataa	gtttttttat	gtttttttta	gtgtttgatt	tggatttttt	tgtaggtagg	10560
tgggtattga	ggatggtaat	gtatgtgggg	gatgtgggag	tagggtttag	aggtttaagg	10620
tttttaggata	tttttatatt	tagtaatat	atttattttg	gtatcgtgag	tagcgttttag	10680
aagtttttgt	attgtagtaa	gtatagcggg	gtcgttttgg	agttattgtt	tttagtatat	10740
ttagtttgta	ggtttttagt	tatttggggg	aaagtttaga	aggtttgatt	ggttttggaa	10800
gggtgggggta	ttttatttat	atttatgttt	tttgattttt	ttttattttt	tttggtattt	10860
ttataggttt	tatttttcgcg	ttttagtcg	taggtttttgt	tttgaggggt	tgaatatatg	10920
ttggagttgg	tgtttggtaa	ttgtttgtta	tttgtttttg	ttttttcgtt	ttatgcgttt	10980
ttagattttt	gggatttagg	a				11001

<210> 15

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

tttttagattt	tagaaatttg	ggagcgggtg	gagcgagaaa	atagaggtaa	gtggtaggta	60
attgttaaagt	attagtttta	gtatgtgttt	agtttttttag	agtaggattt	gcggttgtag	120
gcgcgaaggt	aaggtttgtg	gaaatggtag	ggagggtgga	ggggatgtag	gaggtatgga	180
tgtgggtggg	gtgtttttat	tttttagggg	tagtttagatt	tttttgattt	tttttaggtt	240
gggttaggat	ttataggttg	gatgtgttag	aggtagtggg	tttagagcgg	tttcgttgtg	300
tttattgtag	tgtagaggtt	tttaagcgtt	gtttacgatg	ttagaatgag	tggatttgtt	360

gtaggtagg	gtattttaga	atthttggatt	tttaagtttt	atthtttatat	tttttatatg	420
tattgttatt	tttaatatth	atthttgttt	agggagtgtt	aagttaaagta	ttgggaaaaag	480
tatggaaaga	tttgtgtttt	ggtagtthtag	ggtgatagag	ttaaatgagg	gthgtagtth	540
ttgagggtag	attattttatg	ttaaagggaa	ttattttagaa	tgtattttttg	aatttttaaga	600
ttacggttta	gtttttgtcg	gagtttttagt	tttcgtagt	gagagttagag	cgggtaggtaa	660
agttgttgat	cgattttttt	tttttttatt	ttaaagtgaag	gttcgagatt	ttttgtttta	720
tttagtgggt	aggttaaagt	gtttgtttta	gtaaatcgga	ttaggagggt	tagggtagga	780
gttggggatt	ttttttttt	agtatatgaa	agttggtttt	tagaaatag	ggtattttcg	840
cggtgtgttt	tgcggtcgtc	gtcgttgttg	tcgttcgggg	tggggtgtga	ggaggggacg	900
aaggagggaa	ggaagggtaa	ggcggggggg	gttttgcgag	agcggtttta	gtttcgtttt	960
cggtttttat	agtttttgta	tttaggtttt	tattgcgcgg	tttttttttag	ttttttttcg	1020
tcgttttagt	tggatttttg	gggagggcgt	gaagtcgggg	ttcgttttgt	ggtttcgttc	1080
ggttcgcgtt	tgtagcgtt	taaagttagc	gaagtagcgg	tttaatcggg	ttatgtcggg	1140
ggagtttgag	tttattgagt	tgcgggagtt	ggtattcggt	gggcgcgttg	ggaagggtag	1200
tattcggttg	gagcgtgtta	acgcgttgcg	tatcgcgcg	ggtatcgcg	gtaattttat	1260
acggtagtth	gtttttggtc	gtggttatcg	tttttagttc	gcgggggttcg	ttacgtatac	1320
gtggtgtag	ttttgtggcg	atthttattg	gggcgtcggt	cgtaaagggt	gttagtgtag	1380
gcgtgagtag	tggttttcg	cgtttacgag	agcggaagg	gtagttaaag	ggtagcgtag	1440
tcgtcgcggg	ttaaagtcg	gtagaggggg	tcggcgggga	tagttttcga	ggattaggtt	1500
cgttattttc	gttttatcgt	tgaagagtgc	gcgaaaaatg	tttatttttt	gtcgtatttt	1560
attcgtattt	gggttataga	tgagttagag	tggttgtttta	tatgtaaaaa	tacgttgatt	1620
ttaaagtttt	tatttttaaa	atgttttggt	tttttttgag	aaagggtttg	gttttattgt	1680
tttcggagtt	tattttttta	ggttttgttt	tttttaata	tttatgattt	tttttagaat	1740
ttttaggggt	aagggaatt	attattttatg	ggagggagtt	tggaaaaatt	tagaattttt	1800
ggtagggttt	ttgtaagtag	gagttttgtt	gagttttttat	ttagttaaata	tttttttttg	1860
atthtagtga	ttagatgtta	aaatatgtac	gtagtatat	atthtagtagt	ttttttgtat	1920
ttttgggaat	cgtagtaag	taaagggtgt	tttttttttg	gtagatatta	gttgaatta	1980
ttaggggtgt	ttttatagtt	tttttcgtta	gtttggattt	tatcgtagat	ttgttgaatt	2040
aattgtttgg	agtggatttt	aggtattagt	aaatttttaa	aattttttta	attattgtaa	2100
tatggagttt	gggttgagta	ttattgtttt	ggtttatttt	ggaattttgt	gatggatagt	2160
gttttaggtt	tggtgtgtga	tggagatttt	tttattcggt	ataagaggat	attataaatt	2220
tagttggggg	gagtataaag	ttgtgataga	atgtaaagaa	tgaataagg	gtcagcgcg	2280
gtggtttatg	tttgtaattt	tagtatttcg	gaagcgagg	gcgggtggat	tatttgaggt	2340
taggagttta	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atgtttatta	aaaaataaaa	2400
aaaaatgagt	taggcgtagt	ggcggtgtt	tgtaattttt	gttattcggg	aggttgaggt	2460
gggagaattg	tttgaatata	ggagggcgag	gttgtagtga	gtcagatcg	gtttattgtt	2520
tttttagttt	ggcgatagag	tgagattttg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	2580
taagggtggg	atattgtagc	gtttttaaag	agaaataaag	tagttatgga	gataagaagt	2640
aggatgattt	gggtatgttt	attagaggta	gagataagg	agaaatttaa	gataagtttg	2700
ggtttttgtt	tttagtaatt	gggagtttag	tggttattht	tggtgtaaag	aggaagttgg	2760
gtaagtgtag	tagtgaggtt	gaagaaaagg	gaattaaatt	ttggttatgt	ttatttgaaa	2820
cgthtttttag	atatttttagt	gaaggtattg	gtacggagga	tttagtttga	gggttttaggt	2880
tagtgthttta	gtcgtggatt	tggggtagat	gaatgtagat	agattaggtt	agtgattagg	2940
attgagttta	gattttatcg	tgagatatgg	aagttgagtt	agaatttgta	aaggagttga	3000
gtaggagttg	taggggtag	gaggaaaatt	gggagagttg	agthttttgg	agttaaagg	3060
agtaagtttt	aaatgatgtt	gagggggtga	gaatggagaa	tggaaatttg	gattttattt	3120
ggtagtatat	agatcgttga	ggattttgtt	tcgggtagtt	ttttggagga	agaggttaagt	3180
ttggttgtag	tgggttagag	ggagagtga	ggcgaaggat	tagagtgtat	agagattagt	3240
gttttggttt	gaggggagta	gagataggtg	ataattatag	ggtagacgta	ggttaaagg	3300
gttttagtttt	ttttttaagt	aaatgggtag	atgtattttt	tatacgtttt	tagtgaagg	3360
tcgggtcgcg	tggtttaagt	ttgtagttht	agtatttttg	aaggtagagg	cgggtggatt	3420
atthtagatt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	tgaattttcg	tttttattaa	3480
aaatataaaa	attagtggg	tatggtggcg	ggcgthttgt	atthtaggta	tttaggaggt	3540
tgaggtagaa	gaatcgtttg	aatttaggag	gcggaggttg	cggtagtagc	aaatcgcgth	3600
attgtatttt	agtttggtg	ataaaagtaa	gacgtagttt	ttgtgtgttg	tttttttaatt	3660
tgtaaatgag	gaaaggggaa	gttttgtgtt	aggcagtaga	gatttaattg	ttgagtaggt	3720
ttttttgttt	gtggtttttc	ggtcggtttt	tagacgtttt	ggtgggtta	attagagttc	3780
gcgtagtagt	gtgaggtaat	ttattgagat	aggtcggttt	tgcgtagttt	ggcgagtagc	3840
ggthtttttt	ttggggtttt	tttttaattt	tcgggatatt	ttttcgattt	ggagtttttt	3900
cgthtttatcg	ttaggthttt	ttgtagattg	taagthttatt	tgthtttatc	gttgtagcgc	3960
gttcgtttgt	ttggattgtt	gcgggtttcg	ggatttggtt	tgggaattcg	cggtaggagc	4020
ggatagcaac	gtggtgagcg	cggggtcgag	ggcgtagttg	aagggtcgag	atgggtaggt	4080
tatagtgtag	gtattttcga	gggtgtgttt	ggtgtcgcgc	gtaaggagcg	ttttaattgt	4140

cgatttttctg	gcggtataga	gaggttaatt	ttgcgcgggg	gttgggaggg	gagtttggat	4200
tgctcggttct	gtaagtattt	tattcgttgt	aagcggattc	gggttttaggt	tgatttaggt	4260
ttcgcgtacg	cgtatttttc	gtatttttct	gttttcgttt	tcggttagag	gttatttttg	4320
tgcgtttgtt	cggacgttgg	tattcgtttt	cgttttttgt	ggtaggtggg	gtttgtgagt	4380
ggagtttctg	agcgtatgag	ttatttttgg	gggcgaagcg	tcggtgtttt	cgtttcggcg	4440
tttttgtttt	aatgagataa	gagtttagatt	tcggcgattt	acgttttagt	tttaacgggt	4500
gcggcgcggt	tttggttcgg	gcgtacgcgt	atattgatac	gcgtatacgt	acgtacgcga	4560
tcggggcggt	ggttggcggt	tacggacgcg	taggattggg	ggacggggcg	gtacggttat	4620
gggcgagggc	gaggcggttt	ttttcgaaat	gatttggagt	agtagcgacg	gtagtggtta	4680
ttgtagttaa	gaggattcgg	attcggaggt	cgagttagat	tttatcgcg	gaatttcggt	4740
agttcgtagg	tcgcgtcggg	attaggtggg	agttaggggg	tgtcggcggg	cgggagggga	4800
agcggtcggt	ggagtttcgt	ttttttcggt	tcgttgtcgc	gttttgggtc	ggtgggtagt	4860
tttatttttt	tggttacgtg	gtttttcgcg	gggtttgggtc	ggggatttgt	tcgcggaatc	4920
gtgcgtaaga	tttcgatttt	atcgtttaga	tgttgggtgt	cggggttttt	ttgggttttg	4980
ttatagatag	gttgaatacg	gaaaaagtag	ttgtatgggt	tgtggtagat	ttgagtcggg	5040
tattatttag	ttatgattaa	agtcgatcga	gtagtttggg	ttagtatttc	gatttttcgcg	5100
ttcgaatggt	tttggttttt	ttttggggag	attaggggag	gatgtggaga	gggaagaggt	5160
ttcgtttagga	attgagaagt	atgttttagga	aaattttgaga	ggtagagaga	gattttgttt	5220
ttttatttgt	atttttgtat	ggagtttagt	gagtttttat	tttttttttg	ttttgggttg	5280
ttattagttg	ttggaatgtg	gaagattttg	tttttttttt	ttaggggtgga	tttgagaaaa	5340
gatttgggaa	tagataggaa	agaagttttg	ttttggatta	taagtattta	ggagtatttt	5400
atttatagga	aggggggaaag	ttagattata	aaatgtttta	agaggtggaa	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttaggattg	taagggtgtt	cggaaatttt	taggtatttt	tattatcgga	5520
gaattgtgtg	ttagatgtta	ttggtgtgat	tattaggttt	agagaattag	gtttaggtat	5580
taggaaaaag	aaatagggat	tgtgaagttt	agtagtgggt	gtagaaatgg	ggcggaaatt	5640
tttattttaag	taaagaaagt	ggagtttgtga	gtgatgtttt	agataaaatt	ttataaaatt	5700
ttttataaaa	tgggtgggtg	ttagtacgtt	aaaatttttag	tttagagttt	gggtgtaagg	5760
gttgagttga	gtgtagattt	ttgggtttgt	ttttatgtta	gttagttttg	agttattttt	5820
tattgtggaa	aggtgggaaa	attataagat	attaattaat	tgaaaaggag	ggtagtttac	5880
ggaggtgtat	atttghtaatt	ttagttattt	gggaggggtga	ggtagaagga	ttatttgaat	5940
ttgggaggtg	gaggttgttag	tgagttaaaga	tcgtgttatt	gtatttttagt	ttgagtgata	6000
gagtgagatt	ttgttttaaa	aatagaaaag	gaagttaaagt	acggtgggtt	atatttttaa	6060
tgtaaatgtt	ttgggaggtt	aaggtaggtg	gattatttgt	aattaggaat	tcgaggttag	6120
tttggttaat	atggtgaaat	ttatttttta	ttaaatataat	aaaaattagt	cgggtatggt	6180
ggtgtgtgat	tgtagtttta	gttatttggg	agattgaatt	attttaatcg	ggaggtaaag	6240
gttgttagtga	gttaagatcg	tgttattgta	ttttaatttg	ggtgataggg	tgaggttttg	6300
ttttaaaaaa	aagaaagaag	gttgggtttg	gtgatttatg	tttgtaattt	tagtattttg	6360
ggaggttaag	gtaggttagat	tatttgaggt	taagagttcg	agatttggtt	ggttaatata	6420
gtaaaatttc	gtttgtattg	aaaatataaa	aaaattattt	ggttatggtg	gtgtgtgttt	6480
gtaatttttag	ttattgggga	ggttgaggtg	ggagtattat	ttgaatttag	aagatagagg	6540
ttgtagttag	tcgagattgg	gttattgtat	tttagtttgg	atgagagagt	aagattttgt	6600
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaaaag	ataggaggtt	gagaagtttt	aagttatatg	6660
ttaaaaaaaa	agaaaaaaat	attagtttta	ggttaggtgt	agtggtttat	atttttaatt	6720
ttagtatttt	ggaaagtcga	ggtgggtgga	ttatgaggtt	aggagtttaa	gatttagttg	6780
gttaaaatgg	tgaaatttcg	tttcgattaa	aaatataaaa	aattagtttag	ttgtgggtgt	6840
aggattttgt	aatttttagt	atttgggagg	ttgaagtaga	gaattgtttg	aatttaggag	6900
gtagagattg	taatgagtta	agatcgtatt	attgtatttt	agtttggaag	atagagcgag	6960
attttgtttt	aaaaaaaaaa	ttattagttt	ttatggatag	tggtagagtg	gaggggtgggt	7020
ttttatgggt	tagaagggaa	attttatggt	tttggtgtgt	attcgattgg	gatgggtgtt	7080
gaaatttttt	tttagtaggt	agtttttgaa	atagaaaaag	aaattttttt	tttttttagaa	7140
ttttggaagg	gttgtgtagt	gtttttaatt	taagtttgtt	ttttgagtga	agatagggag	7200
gtttattatt	agaagggaag	gggttggaag	tgaggttatt	gtatttttagt	ttaggggtttt	7260
tgggttattt	aggaagggaa	gaaggagtaa	gtttttttat	tgtttaggtag	gagtttagag	7320
ttattataag	aataagttag	tattattttt	gtgttttttt	tgttttgtaa	ataaaatgat	7380
tttttttttt	gttttggtat	tagagtttgt	ttgggtattt	ttttgttttt	agttattttt	7440
ttatttgggt	attttttttt	gttgggtgat	tgaataaata	tattttattgt	tttattttata	7500
gttttttagt	tttatttttt	aggggtttata	ttatttgggt	ttattaattc	gataagggtg	7560
tttattgttt	ttagttaagg	ttgtattggg	gttttttatt	tagtgttttt	ttttatttag	7620
gagatttttt	gatatttggg	gaagaaaatg	agtttaaaat	tttatttttt	tttttttatt	7680
ttttttttgt	aagggttttg	ttttagtttt	tagttttata	tttttgttgg	ttgtagaata	7740
gtagcgggtt	ttgggtaagg	agttttttgt	taaaaacgtt	tattttgttt	ttttatttgt	7800
ttttttttatt	tgtttttatt	agatgggtta	agtggtttaag	gggatttttag	ggcggagtta	7860
gggagaattt	tgggtttttt	gggttaggta	taagattatt	ttataggaaa	ttttgtggga	7920

atTTTTTTgg	gataaagtat	tggTTtagcgt	tgagTTtagt	tgtgTTTgtg	atattcgtat	7980
tttaattagg	gtttatttga	cgTTaatagg	aagtaagggt	gatgtagtgg	ggTTaaggga	8040
gtttgggaga	agaaagtcgg	tttagagttt	tggttgTTTT	gttttatatt	ttattttttc	8100
ggtaagaatt	tagtttttag	atgaggtggg	gagtgagtgg	tcgagTTaaa	aatttttggg	8160
tcgggtacga	tggTTtacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtgaagg	taggcggatt	8220
atTTgagggt	aggagTTtaa	gattaatttg	gTTaatgtgg	tgaaatttta	tttttattaa	8280
aaatataaaa	attagtcggg	tgttgTTgtg	gtacgcgttt	gtagtttttag	ttattcggga	8340
gtttgaggta	ggagaatcgt	ttgaattttag	gaggtagaat	ttgtagttag	ttaaagattta	8400
gttattgtat	tatagTTtg	gcgatagagt	gaggtttcgt	tttaaaaaaa	aaaaaaattt	8460
ttgggttaaa	tttttagata	gtataggttag	gtgtagaaat	ttattaggaa	gttgTTTgtg	8520
tatttttggg	agattggagt	ttggTTTaaa	gttgTTTTtt	atgtagTTtg	ggTTaagggt	8580
aaatattatg	ttatagtgat	tttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	tggtTTTaaag	8640
tattattttg	tttattgggt	gttggtattat	tgatgtgtat	tattttttat	tttttttatt	8700
ttgtagtggg	ttatggTTtc	gtgtcggggg	agaggagaaa	aatgggttgt	tttttttagg	8760
ataaattttt	attttaattt	aattagggtg	ttgtgattag	aatgtgtaat	tgaggtgtga	8820
tttttattgat	tttttttttt	tttgagatcg	agtttcgttt	ttgttgTTta	ggTTggagtg	8880
cgatgggtacg	atttttagttt	attgtaattt	ttatttttcg	agtttgagta	atttttttgt	8940
tttagtTTTT	taagttagttg	ggattatagg	tatgtgttat	tacgttttgt	taattttgta	9000
tttttagtag	agacgggggt	tttttatgtt	ggttaggttg	gttttaaatt	tttgatttta	9060
ggtgatttat	tcgtttcggg	tttttaaagt	gttagaatta	taggcgtgag	ttaacgtgtt	9120
tagtttgTTt	ttgttttttg	tgTTTTgaag	tagggTTTTa	tttagtTTTT	taggttgagg	9180
tgtagtgata	cgataatagt	ttattgtagt	tgtaattttt	cgggtTTaaa	cgattttttt	9240
atTTtagttt	ttgaaatagt	tgggattata	ggtatattat	tatatTTggg	taattttttt	9300
tttttttttt	tttagtagaga	tgaggttttg	ttatgttggt	taagttgggt	ttaaattttt	9360
gaggattaaag	tgattttttt	atttttagttt	tttaaaatgt	tgggattgta	gatgtgagtt	9420
attatatttta	gtttgatttt	attttaaatg	agagtTTTTt	tttagagttt	tttagttgtt	9480
tttggtTTTT	ggttatgtgt	tttttagttgt	ttttgtTTTT	gtggtatttt	taaggttata	9540
tttagtgTTg	aggtttttag	taggtagtag	agagaagtta	aatgattttg	tttttttttt	9600
atTTattttag	agtatgtaaa	attaggagta	gtggtgggtt	tagggtgggt	attagttatg	9660
tatatgtata	ttagggatag	ggggTTaaaag	gtagtttagtt	tttaaagatt	gttttagagg	9720
ttattttttta	gagaagtttt	gggtTTTTtta	agggTTTTgt	gtttatgttg	gtttattttg	9780
taggacgagt	ttgtggagtg	ggagatatTT	gattTTTTtt	aagttgagat	tgagtagaag	9840
attaaggagt	ataatgtTTa	gattaatagt	aattTTTTtt	tgagtttggt	gagttgattg	9900
tttaggaagg	gggcgtgggg	aggagttaggt	atttagttat	gtgtttgata	tttagagggt	9960
tataattgag	gttatTTTTg	gtgggcgtaa	gtagtaattt	gtgtatatTT	agtttagttt	10020
taagtagatt	gatattttat	ttggaatttta	ttattaagggt	ttggTTTTtt	tatttttttta	10080
gaataaggac	ggtttttata	taggtttttat	taaggtttag	ttgaagttgg	tcggttttgt	10140
ttttgtgttt	tttagtaaga	agttattttt	tttgtaggat	gttcggcggg	gtttaggacg	10200
gggtataagt	gttaggcgtc	gtattTTTTt	ttatttgTTt	aaggatgttg	ttaaagtattt	10260
gtatgtgttg	ttacgtataa	gggtacgtga	agttattgag	gttttgTTgc	gaaagtTTTT	10320
ggTggTggat	gattttcgtA	agtttgTatt	ttttgagcgc	gttgagcgtt	acggTTaagg	10380
tgggtTTTTt	attttatttt	gttttatgtg	agggTatata	cgtatgtatt	tgagtatgta	10440
ggggTTgagt	agttggTTTT	gtttttgatt	attattTTTT	ttttatagtg	tatttgcgga	10500
agttgttgga	tgatgagtag	tttttgcggt	tcgggtTTTT	ggtagggTTt	agtgataagg	10560
ttttgagttt	tgTTTTgaag	gaaaatgatt	ttggggagggt	gaacgtgagt	atatagtttt	10620
tagttttttg	gttgTTatta	gataggattg	atgggttgta	gttatagtaa	ggtttgagg	10680
aggaattgtg	ttggaagata	agttttgtaa	aatagTTTTa	ggagtgtata	ggtattgtaa	10740
ttaaagtaaa	ggttttttaga	ttatttatgt	taaagtttag	ggttgtTTta	agaagttagg	10800
aagaattgtt	ttggTgtttt	gatttttttt	ggTgtggaaa	attttttgga	gatgtaggag	10860
tttatttaaat	gatatgagga	ggTTTTtttt	agattTTTTa	tttggaagtt	ttttggTTTT	10920
aaggTattag	gtttgtggag	tgaaattaga	tttagaatat	gtttgatttg	tttataggta	10980
attggggaat	atttgatttg	g				11001

<210> 16

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16



gtggggttgg	taggggtggt	gttttggtat	agtttggggt	ttggtagtgg	tgggtggggt	60
attggttaag	agttgttatt	gttgtgggga	ggggagtgtg	gtttgttggg	attgtaggtg	120
atgggttgtg	gggttttgtg	ggtaggagg	ggaatggggt	tgggtgggtg	agtagtgggt	180
aggggagttt	agggtttggt	tttgggtttt	gttgttggat	ttgggggttg	tgaggaagag	240
ttgtgagttg	agggtttggg	gttggtgtat	tttttttgtt	ttgtttgtag	ttggaaaatt	300
tttttttaag	tttgggggtg	tggagttttg	ggggagaagg	gggtggggga	gttgtggagg	360
gaggtgttgg	gttgtgtgtg	gtagggttta	gggtgaggtt	gggatgtggg	tgggggtgtag	420
gtttgggtta	gggtgttagt	tgggtgtgtg	ttgtgtttgt	ttgggggtgt	gttttttttt	480
ttttttggga	gttgtgtggg	tttttttttt	tttttatttg	ttttttgttt	tagttttttt	540
ttttgatata	atgttttttt	tgtgttgggt	ttgggttttt	tgtttttgtt	gttatggtag	600
ttgttgtttt	tgttttttgt	gtgggtgttg	tttgggtttt	gattgagggt	tgatagtttt	660
tgggttaggg	gggtgttagg	tgggtattgt	gttttttttt	tttgtattat	ttttttta	720
tggggtaatt	ttttttgagg	tgggaggtgt	tgggtttttt	gttttttttt	tttttatttg	780
ggtaaagttt	tttgttttga	atgatttttt	ttgaagtggg	tattttattt	aaattgggta	840
attgttttta	aaagggttat	tgtgtttgaa	tagttttttt	tttgggaagt	ttagtattta	900
gtaggtgttt	ttgggggtgt	taggttgttt	gggttttttt	tttattgggt	gttgtttatt	960
ttttgttttt	ttttttgggt	tgggtggggt	gggttgggtt	tttatttttag	agggttagttg	1020
gttttttgtt	gggtgtttagg	ttgtagggtt	gatgtttttg	tttagttgag	ggaaggggaa	1080
gtggaggggg	gaagtgttgg	gttgggggtt	gggtggtagg	gtgttgtatg	gtttttat	1140
gggtgtgtgt	tgtttttgta	ggagagtgtg	ttgggttagat	gatgttggat	atgatggagg	1200
tgtttgggtt	tttttaggtg	ttgttgttgt	agtttaataa	ttagtgtatt	aagggttttt	1260
tgtgtgatgt	gattatttgt	gtgtagaatg	tttttttttt	tgtgtataag	aatgtgttgg	1320
tgggttagtag	tgtttatttt	aagttttttg	tgggtgtatg	taatttgttt	aatttggatt	1380
atgatatggg	gagtttgggt	gtgttttgtt	tgggtgttgg	ttttatttat	attggttgtt	1440
tgggtgatgg	tgtagagggt	gttgtgttgt	tgggtgttgt	tttgggggtt	gagttgagtt	1500
agaaatgttt	taagtgttat	ggtaagtatt	gttatttgtg	gggtgggtgg	gggtgtgtgt	1560
gtgggttatgt	gttttatggg	tgggtggggt	gggggttgtg	gggtgttatg	ttggttat	1620
agggttgtta	tttgttttta	gttgggtttt	tgttgttgtt	tgttgtggag	ttgtttttgg	1680
gttttagaggt	tgtgggtta	atgtatttgt	ttgagttgta	tgtgttggga	tttgggtttg	1740
ttgttgtatt	ttgtgttttt	gagtggttgt	gttttttttt	ttgtgggttt	gatttgttta	1800
agaagagttt	gttgggtttt	gtgggtgttag	agtgggttgt	gggtgagttg	gagttgtttt	1860
tgtgtttgga	tagttttttt	agtgttgggt	ttgttgttta	taaggagttg	ttttttgttt	1920
tgttgttgtt	gttgttgttg	tttttttaga	agttggaggg	gggtgtattg	ttttttgatt	1980
tattttgtgg	tggtagtggg	agtttgggat	ttgagttttt	tgggtgtttt	gatgggttta	2040
gtttttttta	ttgttggatg	aagtatgagt	tgggtttggg	tagttatggg	gatgagttgg	2100
gttgggagtg	tgggtttttt	agtgagtggt	gtgaagagtg	tgggtggggat	gtggttgttt	2160
tgtttggggg	gtttttgttt	gggttgggtg	tgttgttgtg	ttattttggg	agtttggatg	2220
gggttgggtg	gggtgggtgat	gggtgatgatt	ataagagtag	tagtgaggag	attggtagta	2280
gtgaggattt	tagtttgttt	gggtgttatt	ttgaggggtt	tttatgtttg	tatttgggtt	2340
atgggtgagtt	tgagagtttt	gggtgataat	tgtatgtgtg	tattttgtgt	ggtaagggtt	2400
tttttagttt	tgaagtagtt	aatgtgtatg	tggaggttta	tgtggaggag	gaggaagtgt	2460
tgtatggtag	gggtgagggt	gttgaagtgg	ttgttggggg	tgttgggttt	gggttttttt	2520
ttggagggtg	tggggataag	gttgttgggg	ttttgggtgg	tttgggagag	ttgttgtgtg	2580
tttattgttg	tgtgttgtgt	gataagagtt	ataaggattt	gggttatgtg	tggtagtatg	2640
agaagatgta	ttggttgatt	tgggttttatt	tatgtattat	ttgtgggaag	aagtttatgt	2700
agtgtgggat	tatgatgtgt	tatatgtgta	gttatttggg	ttttaagttt	tttgtgtgtg	2760
atgtgtgtgg	tatgtgggtt	atgtgttagt	attgttttat	ggagtatatg	tgtatttatt	2820
tgggtgagaa	gttttatgag	tgttaggtgt	gtgggtggtaa	gtttgtatag	taatgtaatt	2880
ttattagtta	tatgaagatg	tatgttgtgt	gggtgtgtgt	tgggtgtgtt	gggggtgttg	2940
tgggttttgg	gggttttttt	gggtgttttt	gttttgatgg	taagggttaa	tttgattttt	3000
ttgagggtgt	ttttgttgtg	gtttgtttta	tgggtgagta	gttgagtttg	aagtagtagg	3060
ataagggtgt	tgtgggtgag	ttgttgggtg	agattatgta	ttttttgtat	gattttaagg	3120
tgggtgttga	gagtttttat	ttgttgggtt	agtttatggg	tgagttgggt	tttagttttg	3180
ataagggtgt	tgaggtgttg	agtttagggg	tttatttggg	gggttgggtt	gatgggttga	3240
ttattgattg	tttttttttt	atttagagtg	ttttttgtta	gtttgttttt	ttgttgttgt	3300
gtgggttttg	tttgtatttt	agggagtggt	gggggtgtgt	tgtagggttt	attgtgttgt	3360
ggataattgt	agtgttgtta	tagtgggtgt	tttatttttt	gggtgtttta	tttgggtttt	3420
ttgttttgtg	tttttagttg	g				3480
						3501

<210> 17

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

ttgagttaag	gtatgaagta	gtgaggttag	gtgaggttgt	tgagaggtgg	agttgttatt	60
gtggtgatgt	tgtggttgtt	ttgggtatag	tgggttttgt	gtgttgtttt	tgttgttttt	120
tggggtgtgg	gttaggggtg	tgtagtagtg	atagagtggg	ttggtgaggg	gtgttttagg	180
tgggagagaa	atggttgatg	gtttggttgt	tgggttttgt	tgttaggtga	gtgttttggt	240
ttagtatttt	ggttgttttg	ttggggttga	ggtttagttt	ggttgtgaat	ttggtttagt	300
ggtagagggt	ttttagtgtt	attttgggg	tgtgtaggaa	gtgtgtggtt	tgtgttagta	360
gtttggttgt	ggttgttttg	ttttgttgtt	ttaggttttag	ttgtttggtt	gtgagggtgag	420
ttatagtaaa	gatgtttttg	gggaagttga	gtttgttttt	gttgttgggg	ttggggatgt	480
tggggagttt	ttttaagttt	gttagtgttt	tggttgtggt	ggttgtggtt	tttatggtgt	540
gtatttttat	gtggttgatg	aggttgtgtt	gttgtgtgaa	tttgttgttg	tatatattgt	600
atttgtaggg	ttttttgttt	gagtggatgt	gtatgtgttt	tgtgaggtgg	tattggtgtg	660
tgaattgtat	gttgtatgtg	ttgtatgtga	aggggtttgag	gtttaggtgg	ttgtgtatgt	720
ggtgtgttat	ggttttatgt	tgtgtgaatt	tttttttgta	gatggtgat	gggtagggtt	780
gggttagtta	gtgtgttttt	ttgtgttgtt	gtagtgtggt	tgggtttttg	tagtttttgt	840
tgtatgatgt	gtagtggtag	ggttgttagta	gttttttttag	gttattttgga	gttttggtga	900
ttttgttttt	gttgttttta	aaaggggggt	ttaggttggt	ggtttttagt	gttatttttg	960
ttgttttggg	ttgtttgtat	agtgtttttt	ttttttttat	gtgagttttt	atgtgtgtgt	1020
ttagtgtttt	agagttgggg	aagtttttgt	tgtatggaa	gtatatgtat	aggttgttat	1080
tgaagttttt	gggtttgtta	taggttaggt	gtgggtatgg	gtagtttttg	agggtgtgt	1140
taggtgggtt	gggggtttttg	ttgttattgg	tttttttgtt	gttgtttttg	tagttgttgt	1200
tgttgttgtt	tgtgttgggt	ttgttttagt	tgttagggta	gtgtggtggt	gggttaggt	1260
tgagtggggg	ttttttgggt	gagatgggtt	tgtttttatt	atgttttttg	tagtgtttgt	1320
tgggggagtt	gtgttttttg	tttagtttgt	tgttatagtt	atttaggttt	ggtttgtgtt	1380
ttatttagtg	atagaggaga	ttaggtttgt	tggggtggtt	gggggggttt	ggttttgggt	1440
tgttgttgtt	gttgtgaaat	gggttggaag	gtggtgtggt	tttttttagt	ttttggaagg	1500
gtagtgggtg	tagtgatggt	agggtagag	gtggtttttt	gtaggtggtg	gggttggtgt	1560
tgggaggggt	gtttgggtgt	gggggtagtt	tgtgtttagt	tagtggttgt	tttgggttgt	1620
tggagttttg	tgggtttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagtggttgt	1680
ttgaggtata	gagtgtggtg	gttgggttgg	gttttgatgt	gtatagtttg	gtgtagtgtg	1740
tgttgattgt	ggttttttgg	tttgagggtg	gttttgtggt	aggtggtggt	ggaggtttga	1800
ttggggatgg	gtagtagggt	tggatgattg	gtgtggtggt	ttgtagggtt	tgggttggtt	1860
gattataggg	tgtgtagtgt	ttgttgttgt	tgttgttgtt	ttgtagggtg	tagtatttgt	1920
tgtggttgtt	gaggtgtttt	ttgtatagtg	ttatgaggtt	ggggatttgt	aggtagttgg	1980
tgggtggtag	tatggttgtt	aggtttgggt	tatgttttgg	ggttatggtt	gtggtttag	2040
ttgttttgtt	gttgttagtt	aggtggttgg	tgtagatgaa	gtttagtatt	aggtggaata	2100
tgggttgggt	tattatgtta	tgggttaggt	tgagttaggt	gttatgtatt	attagggaat	2160
tgaggtaggt	gttgttgggt	gttagtatgt	ttttgtgtgt	gtggaagagg	gtgttttcta	2220
ttatgatgat	tatgttgtat	aagaagtttt	tgggtgtgtt	gttgttgagt	tgtagtagta	2280
gttgttttga	gtggttgggt	gtttttattg	tgttttagtat	tgtttgttta	gtatattttt	2340
ttgtggggat	atatattggt	tgggtgagag	ttgtgtggtg	ttttgggtgt	ttggtttttag	2400
tttgggtatt	ttttttttta	tttttttttt	tttttagttga	gtgggggtat	tagtttttgt	2460
gtttgggtat	tgggtgaagg	ttggttgttt	tttggagtgg	gagtttaggt	tggtttgttt	2520
ggattaggag	aaggagtagg	aggtgagtgg	ttgttgggtg	aggggaggtt	aggtggtttt	2580
gtatgtttta	gggtatttgg	ttgggtgttg	gggtttttga	gaagaaaatt	gtttagtgt	2640
agtgattttt	ttggagatag	ttatttgatt	taagtaaaat	gtttgtttta	ggaaaagtta	2700
tttaggggtg	agaattttat	ttaagtaggg	agaaagggag	ttgaggaatt	agtgtttttt	2760
gttttgggag	aagttgtttt	agttggggga	agtgatatgg	aggaggggag	tgtggtgttt	2820
gttttgggtg	tgttttgggt	gggggttgtt	aatttttggg	tgggggtttg	gtggtggttg	2880
tgtggggagt	ggaggttagtg	gttgttgtgg	tgggttagagt	gtgaagggtg	ggtttgggtg	2940
ggggaggggt	ttatattggg	gtaggaggtt	gaggtaggaa	gtaggtgggg	gggagggggg	3000
agttatgtag	tttttagggg	agggaggggg	tagtgttttt	ggtgggtatg	gtgtatagtt	3060
ggtttgtggt	ttgtattggg	tttgtgtttt	atttgtgttt	tgggttttgg	ttgggtttta	3120
tatgtgtggg	tttgggtgtt	ttttttgtgg	tttttttggg	tttttttttt	ttggaatttt	3180
gttgttttta	atttggggaa	aagttttttt	attgtagata	gggtgggagg	agtgtgttgg	3240
tttttaggtt	ttgggtttgta	gttttttttt	gtgggttttta	aatttgggtg	tagagttttg	3300
agtttaggtt	tgagtttttt	tgtttgttgt	ttgtttgttt	gattttgttt	tttttttggg	3360

ttgtgggggtt	ttgtgggtttg	ttattttgtgg	ttttgggtggg	ttgggtttttt	ttttttgtgg	3420
tggtggtagt	ttttagttga	tgttttat	gttgttgta	ggttttgagt	tgtgtaggg	3480
tagtgtttt	gtagttttt	t				3501

<210> 18

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

tttttatagt	gtaaatgtgt	ttttattatt	ttttggagta	attttattta	aaattgtttt	60
tagtataaaa	tttaaatatt	taaatatgat	tttggttgggt	ttgtttttgt	ggttttat	120
ttttttttt	taaatttagt	tagtgtttgt	gttggttgta	atgtttttt	ttttttgtag	180
gggttggtat	tttaggtttt	ggttttttt	tagaaagt	ttttttttt	tttttagtgg	240
ggataggggt	tgtttat	gatattatta	gtttat	atatattgg	tataagttta	300
ggttgtattg	ttattgaaag	tttattat	gattttgagt	agtttgagga	ttttattaaa	360
atthagggaga	tgtttagtaa	atgttgattg	aattatgatt	gtttttaata	tataaatgta	420
agattattta	ggaatatttg	ttaaaatgtt	tttgttttt	gagattttat	tttgggaggt	480
aagtagtggg	ggtttaggat	tttgat	gatagtttt	tgatgtttgt	atgtagaagt	540
gtagggatta	ttatattgat	aaat	tatttttaag	ggggattttt	tttttaggg	600
gtattttttg	gaagt	aaggatagg	gttgatgtt	gttttttag	gttagtaatt	660
aaattagaa	aatgtttatt	gagtgaatga	tgaaatgata	ggtgaataga	tgaatgtaag	720
gtgttgagtt	aattat	ttatataagt	tttagtagtt	tttattgtt	ttagttgtag	780
aaatgggttt	tggaaagtaa	gttttttagt	gagtggagtt	at	atattttta	840
ggattttaag	ggagtgtgt	gtttgtgtt	tattttttta	ttagaaattg	gtaagttatt	900
gattttttgt	ttgtttttgt	tattttttgt	ttttttttgt	tttgtagt	gtgttagtg	960
gtttgtttg	tttggtgtg	tggtgtgtga	ggttttat	atgggtttat	tggtgaggt	1020
tgatgggtgg	gtggtattgg	ttattgggt	gggggtagg	gagtatgtga	aggttggagg	1080
ttgtgtttt	tggtgaggtg	tagttgggt	ttttttttg	gttggtatat	gtgtgagtt	1140
gtagttgagg	ttattttgt	gaggtgggtg	ggaggggaat	ggtattttt	gaggtattgt	1200
at	tttttgag	gaggaaagag	ttggaaatat	ttgggtttt	aagtaggtat	1260
tttttagtat	tttggtgtg	gttttttaag	gtttgtttg	agaggagagg	ttaggttggg	1320
ttgttgattg	taaaattggg	tgaaagt	ttttgat	tattgtggg	tattgattgt	1380
tattttttt	gtaattaat	tttttagatt	tttgtttagt	tttttaaagg	attgaaaagt	1440
tgtgaggggt	gggggttgg	at	tgtgtgtag	agatgttagt	tttgaaaag	1500
ttattttggt	gtttagtggt	tg	tgtgtgaaga	ttttaagttt	gtgagaggat	1560
tttttttaaa	gaggtgttt	gataagagt	ttttttgtt	ggagtttgta	tgtttagtaa	1620
gttataaatt	gtttttgaaa	tttattggag	ttttggtaga	ggttgtaagt	ttaaagtgt	1680
ataggggtta	ggtgtatgat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggtat	atttgaggaa	1740
ttggagagta	gagaattttg	aagtggattg	gttagtgga	aagttgtttg	tatttttagga	1800
gtggtaaaa	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agttttat	tttaaagtat	aaaaaattaa	1860
aataaattat	ttatattaat	atagatgttg	tgtagtgaga	ttttatatta	gttttttatt	1920
agtgggtgat	ttttgtaat	tttaagtgt	gggattttga	tattatgtat	ttttgatttt	1980
ttattggtag	tattttatat	ttggaaaggt	tttaatgtat	gaattattttg	agttatatat	2040
taaatgttat	aaattggaat	tttgtaatt	aatttttatg	tatttttata	tttgtattga	2100
taaagtgggt	ttttatgttg	tttttagaa	aatgttttt	gtgttgatga	atagttaagt	2160
at	ttttatat	tatagttgt	tggttat	tgtattggg	tgtagtata	2220
tttttaaat	gttttagga	aaatattttg	tttatatt	gtttttattg	taaaataatgt	2280
at	ttttataat	gtttggtgt	ttaaattttt	tttgatagtt	tttgataat	2340
gaggttttag	gattatatt	taagatgtt	ttgttattgt	taaggagatt	ttttttttta	2400
ggggttatat	ttgaaaatta	tttaaggata	gggattgtt	tttttgatat	tattagtata	2460
tttatatatg	gtatgtagta	tattttatat	tagtatttag	t		2501

<210> 19

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

attgagtatt	ggtgtaaaat	gtattgtata	ttatgtgtaa	gtatgttaat	ggtgttaaaa	60
gaagtagttt	ttatttttga	atgattttta	gatatagttt	ttgaaaagga	aagttttttt	120
agtgatggta	aaaatgtttt	agaatgtaat	ttttggattt	tttgtatgaa	aattatttaa	180
gagttgttaa	aaaagattta	aaatattaag	tgttgtaaaa	tatattat	ataataaaag	240
taaagtgtaa	ataaaatggt	tttttaaaaa	tatttagaag	gtatgattat	atttaaatat	300
atgtttatgt	agagataa	agatagttat	gggtataaaa	tatttgggta	tttattaata	360
ttgaaagtat	tttttgaaag	gtagtataag	aagttatttt	attaatatag	atatgaaagt	420
atatagggaat	taattgatag	aatttttagtt	tgtaatgttt	aatatataat	ttaaataatt	480
tatgtattag	ggttttttta	gggtataaagt	attattagt	gagaattaaa	gggtgtataat	540
gttaagattt	ttgtatttgg	agggtataga	gggtatttat	tgggtagaaa	ttaatgtaaa	600
attttattgt	atagtattta	tgttggtag	aatggttt	tttaattttt	tgtattttta	660
aaaatggggt	tattttatat	aataattttt	tattttgtt	tttttgaaat	ataggtaatt	720
tttttattgg	ttgggtttat	ttggaatttt	ttgtttttta	gttttttaga	tgtgtttatt	780
ttatttttat	ttttttttt	tatttatat	ttgattttt	tgtgtattt	agttttataat	840
ttttgttaag	attttagtgg	attttgagaa	tagattgtga	tttgtaaagt	atataaat	900
taatggggaa	gggtttttat	tagatgtttt	ttttaaagaa	gggtttttta	tgaatttaaa	960
attttatgat	agaggggaa	aaatattgaa	tgattgaat	attttttag	agttgatatt	1020
tttgtgtttt	aggggggtgaa	tttttagttt	tgtttttt	gggttttttag	tttttttaaa	1080
gattaggtaa	agatttaaga	gagttaatt	taggaagagt	aataattgat	gtttatagat	1140
aagggttagg	gagaattttt	attttagttt	gtaattagta	gtttagttt	gtttttttt	1200
ttaggttagga	ttttgggaag	tttatattgg	gggtgtggg	agaagtgggt	tgtatttgtt	1260
tgagagatta	gggtgtttt	gtttttttt	ttttaagaga	tgtgggtgtt	taagaataat	1320
tatttttttt	tttattat	tagtgggtg	attttagtt	tgggtgtgt	tgtatgtt	1380
tttgaaaaga	gtagttagtt	gtgttttagt	aaggggtgt	gtttttaatt	tttgtatgtt	1440
tatttgtttt	tgtgttgggt	attagtatta	tttgtttgtt	gaatttttagt	ggtgagttaa	1500
tgaataaggt	ttgtaatgat	atataatga	ataagtagag	ttgttggat	ttgattgtg	1560
gataggagga	ggtgggggaa	ggtgggggtg	ggatgaggg	tagtgattt	ttgattttt	1620
gtaggaagat	gagtgtagag	tgtgtgggtt	ttttggaatt	ttgggaaat	tagttaagag	1680
tgattttatt	tgttgaaga	tttgttttt	aggggttatt	tttgtgggt	gaagtaatg	1740
gagttgttag	gatttgtgta	gaagaatagt	taatttgata	ttttgtgtt	atttatttat	1800
ttgttgtttt	attattttat	taataaatgt	ttttgggtt	tagttgttga	tttagagaaa	1860
tagtatgtg	tttttattt	tgaggggtt	tttagagat	ttttgggaa	ggaaagt	1920
ttttagggat	ggtaaagatt	tgttagtgta	ataattttt	tatttttata	tgtaaatatt	1980
aggggattgt	taaaatgtag	agttttggat	ttttattgtt	tattttttta	aatagaattt	2040
taaggggtaa	aaatattttg	ataagtgtt	ttaaatgatt	ttgtgtttgt	atgttgagaa	2100
tagttatagt	ttaatataa	tttattgagt	attttttgag	ttttgatagg	atttttaagt	2160
tatttagagt	tagatggtaa	atttttaata	atgggtagt	ttagattt	gattaatgt	2220
tgtaagtga	ttaatgggt	taaaataaat	agattttatt	tttgttggg	agaaagagga	2280
aaaatttttt	gaaggagat	taggatttaa	agtggtgatt	tttgtaaaga	aagaagggt	2340
ttataggtag	tataaatatt	agttagggtt	ggggagaaag	agggtaaagt	tataaaagta	2400
aagttagtaa	gattatgtt	agatgtttga	attttgtgtt	gaaaatgggt	ttaaagtagga	2460
ttattttaga	gagtgggtgg	aatatattta	tattatggaa	a		2501

<210> 20

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttattt	gaagagtga	tttttttatt	tttgaataa	60
agggtatttt	tagtagtttt	tgtttatttt	gtttatttgg	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataatt	tttgtgtttt	agtaaat	tgtatgttta	tttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaat	240
gagaaatttt	aaggtttata	ttattttaa	tttgttagat	ttttattttt	gttatatggt	300
ttataatgtg	ttgggtattt	ttagattt	ttattaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360

ttatTTTTgt	ggatTTTTtt	tttattTTTTg	agatgTTTTt	tttggttgta	ttatTTTTtt	420
atTTTTgtt	tattgattag	aggaggggtt	ttaatatgg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatgta	tatttttata	atataattta	tatttatata	gtatTTTTat	540
ttttagtata	ttttttttta	ttaattttaa	taatattatt	gtaagttatg	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttatttataa	attgtgaaat	gaattaaaat	gaaagggtaa	agattaaatt	660
atgattagggt	ttgaaattaa	tatataagat	tttaattttt	tttaattaaag	atTTTTgtag	720
gtgattTTTTg	ttttaggat	tttttttttt	tttttagatgt	tattggattg	tattaggttt	780
attgtagatt	ttagtgttg	tagaattaat	tagattttaag	atgagttttt	tgattTTTTt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaattttta	tattgttgtg	attagttagt	gttataattt	900
gtttgtttta	ttttgtgtaa	tggattttat	attatagagg	tattttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagtg	taaattattt	aatatttttt	agttatttaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttgttt	taaaatgatt	tgattttaaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttggttta	ttttaatata	atTTTTtagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
tttttttatt	tggttatttt	ttgtattttt	tttgtttttt	tttttttttt	ttagtataa	1200
taattgttag	atTTTgtttt	atTTTTtttt	gatagttttt	atTTTtaagg	ttattttatt	1260
tttttaggta	ttttttgggt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagtta	atTTTTtgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	atTTTTttat	taaaaagggt	taaagttttt	atTTaatgtt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	ttttttaatg	atatttttaga	atTTtagaat	tattttatta	1500
tggaggatgt	gtaagattag	tttttttatta	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaattt	atTTTgggtt	taaaattttg	tgattattag	ataaaattta	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaataa	atTTTTtatta	taattatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atatttttaa	aattttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attaaagttt	ttttttttat	tttaatttta	1800
tttattttga	attaaagattt	tattgtttta	tttttttaga	tgttgttatt	tgaataatat	1860
tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaat	ataatttttt	ttaaatgttt	taagagtttt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	atTTTTtagt	agtgaatttt	1980
aaaatttttt	ttaattttat	aggtttaagg	gtagttaagg	atggttgtag	ttttatatga	2040
ttagtgttta	aagtaagttg	aggatttgaa	gatggagaat	ttaaattttt	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaatt	ggaaattgag	gtatttaata	tgaaggattt	2160
aagattgtga	tttttaattg	tagtttattt	atTTTTattt	agtatttttt	tttgtaaatt	2220
tgaggtaaga	tattttattt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gtaataatat	gtaaattttt	2280
ttttgtaaaa	tttagtattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaatttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgtg	aaattttaat	ggtagtttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aaggtttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 21

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

ttagtTTTTa	tgaattatat	agaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
ttttttttta	atTTtaaaaa	gaattaagaa	ttaattagtt	attggagttt	tatattttatt	120
ttttttatat	gattttattga	atgaatttaa	tatatTTTTat	ttaaaaatat	aaatgttaatt	180
ttttgtaaga	aagagtttat	atattattgt	ttaatTTaaa	atataTTTTt	aagtaaaagt	240
ttttattttta	agttttataag	agggaatatt	gaataaaaaat	ggataaaatta	taattaaaag	300
ttatagttttt	gatatttttta	tattagatgt	tttagttttt	agtttttgtaa	gatgattgga	360
attattttttt	agtttttggt	gaagatttga	gtttttttatt	tttagtgttt	taatttggtt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagttaa	ttttgggttat	ttttggattt	ataaggttta	480
aaaggattttt	gaaattttatt	attaaaaaat	ttagtgggtt	tttgtttttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaatttttta	agatgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtttttgg	600
ttttaaaaaa	atattgtttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaaatagt	gagtttttagt	660
tttaagataaa	tgaaatttaa	atagaagaga	gaaatttagt	tgtgtttgaa	tatatttggt	720
tttttataga	tggattaaat	tttttattaa	gaaataattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
tttattttatt	tttataggta	aaatttagga	aatataatta	tgataaaaaat	ttatttatat	840
tagtaaatatt	atTTttattt	tgaattttat	ttgatagtta	tagaattttta	gagttagaat	900
ggattaatga	gatttatatat	tttatttttat	atTTTTtatt	tgataaaaagg	ttaatTTtat	960

atatttttta	tggtgaaata	gttttgaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattattta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagatttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaaataag	aattattaat	ataaagttta	atttatattta	tttaaaagg	tgattataat	1140
agtttatgtt	atggtatatg	tggttttggg	atttgttgtg	tttaaaattga	ggttaaaaga	1200
tatttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tatattaaga	ttaattaaat	1380
aagatttagg	agatttatat	ttttttttta	gtttaggtta	aattattttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	attttaatta	tttaatagtt	aaaaagtatt	aagtagtttg	tatttaagta	1500
atatttaaata	atatttgatat	taaaaaaatg	tttttgaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	aggttgaat	attggttagt	tatgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaatta	ggggatttat	tttagattta	gttagtttta	taatggtag	1680
aatttatagt	aaatttggta	taatttaaatg	atatttgagg	aggaagggga	gtttttagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttggttga	aaaaaattga	gttttgtgtg	ttatttttag	1800
gtttggttat	gatttaattt	ttgttttttt	attttaattt	attttataat	ttgtaaata	1860
atatttataa	tttgttttaa	tataatttat	agtgaatata	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaagtat	tatgtaaaatg	taagttatat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttaa	gatttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagttaaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattatttt	gttttatatt	tttttaataa	gtaggtttga	aaatatttag	2160
tatattataa	atttatgat	agaggtaggg	atttgataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	attttaaata	aaattaatag	gtaattttat	attaaaataa	taaaaataaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagtttatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	ttggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttattatagg	aataaaaaaa	ttaatttttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattattttt						2470

<210> 22

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

aatgtaatgg	aaaaagagag	attgtaaaagt	tagaagggtt	aggaattggt	ttttgattag	60
gtgtggaagg	taaggggaaa	ttagtttttg	agaagatag	tgagatttta	atttgggtgg	120
ttggagagat	agtgatgttg	ggtatagata	tggggaagtt	gagaggaata	ttatgtttga	180
gaatgggtgat	ttatatattga	ataagtttgt	aatgttttag	agattgttgg	aaaagtgggg	240
ttggagatat	atttaaatgga	ggagttagat	taatttttat	ttttttttat	ttgagagagt	300
tagtaagtta	tggttggaa	gtgtgtgttt	agtaggagag	ggtaggagg	gaagttaaga	360
gagttgggag	tttgagtga	gtttttgtta	aaggtagaag	aggaaagtgt	gtgtagtata	420
gtatattttt	ttatttatgt	ttattaagtt	tagggataag	gtttattaag	atgagtttgg	480
aagagaatgt	tggagagaaa	gtggttaaaga	aaattgtttt	tattgaattt	tttgggttaa	540
ttttgattgt	aagtttttga	ataattaaag	tttgtgagga	gatagttaat	ttttttattt	600
tttttatgtt	aatagtgaat	aattgtagat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	660
tttttttttt	tttttttttg	aatatttttg	tttttttttg	ggattgggtt	agagtatggg	720
tggttattgt	tgatttatag	gaggtattat	tgttattaat	aaagggtaat	agtttttttt	780
tttaatatatt	atttatattt	agtattttat	tttaatatgt	attatggaga	gagttttttt	840
gtgtttaaat	attgtaatat	tgggggtttt	ttaaagtata	aaaatatata	tttgtatgat	900
ggtattatta	atatttttat	ggttttttat	tttttttttg	tattgggttt	aagagttatt	960
tataaatttt	ttagtaattg	tatagtgttt	tagggttaga	gattgggtat	ttttgggtatt	1020
gtgattagag	ttatttaata	tttaagggtg	tgattaatgt	ttggtaataa	agttttttat	1080
gggtgttatg	tgttttggga	ttttgagtgt	gggtatttta	ggagtatttt	agtattgtgt	1140
gttagtatta	tggttgagag	aatagttgag	aaagtgggta	agagggtgat	ttatgtgaat	1200
gttattggga	aatagagagat	tttgttttta	attatgggta	gtgtaatttg	aaagtttaaa	1260
attagtttaa	aataaaggta	tttattttta	ttttatgttt	atatttttag	tttttaataa	1320
tatgtatttt	ttatatgttt	atagaaagta	gttaatttag	ttatttatgg	aaagggtttgt	1380
gggtttgggt	aatgaagtgg	aggagtatta	tatttttagt	ggaaatatat	ttttagaatg	1440
ttaaaatatt	tatttttaag	tttgggtttt	tgggtgaatt	ggagggtatg	taatgttttt	1500
gttttagagat	tgggggttag	ggttagtaag	gtatttgatt	tatatgtatt	ttagaagggt	1560

tttattgtta	aattatattt	ttttggaaaa	attattttatg	ttttatttttg	taaatttgat	1620
atttatatat	ttttgattgg	tatttttattt	tagttgtaag	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgtttttttt	tttgtttggg	gtggtagtag	aaagtatagg	gtatttttta	gtttttaagg	1740
gtaggggtaa	aggggttggg	gttttttttt	tttagtatag	tttttttttg	ttgtgttata	1800
ttgttttttg	tgagtagata	gtaagttttt	ttttattttt	tattgttatt	tatttagtgt	1860
tgtgttagtag	tttagttgtg	tgtttgttgg	gaggggttgt	taagtgtttt	gtttattggg	1920
tgttttttga	atttttgtta	ttttatgtat	aaatatattt	atataatttt	ttgttttagt	1980
ttatatattg	agttatttgt	atatgtgagt	atattttttt	tttttttttt	atttttttgg	2040
tttttgattt	ttataagttt	atggaatatt	tttgaaaga	tgtttttgat	ttagtagggg	2100
aggtttgttt	tgattttttt	ttttgtagtt	ttagtatttt	gagaaagtaa	tttatttttt	2160
tggttagtgt	ttgtatttta	gtagggagat	gaggatttgt	gttttttatg	ggggtatgtg	2220
tgtgtttttt	ttttttttta	ggattttag	gattttttgt	gttatttgta	tataatttgg	2280
taggtttata	ttttttaaga	gttttatgaa	gtgttttttg	tatgtgtttt	aaaaaggat	2340
ttgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaattattt	gtaaaaaatt	gttttgga	2400
gtaatgattg	ttggttataa	agggaaatat	ttgtgatgta	tttaattgtg	ttttaatttt	2460
ttatttggtg	ataatttata	gttattaatg	ttaaatttga	ttttggtttt	agttatat	2520
gtatatgttt	taataatggg	ttatttttgt	aagaattaga	taaaatgtat	attgatata	2580
aaatagttaa	aaatgtaatt	tttagtaata	gtaagtttgg	tatttagata	gattatgaat	2640
atttttgtag	atatttttgt	gggtgtttgg	gatagtaatt	aaaataaagt	attgatagtt	2700
gtattagagt	ttattagggt	gtagtaaagg	aagtttattt	aaaagtataa	attatttaag	2760
attatagatg	tatgatatat	tttattttatt	ttttgttttt	ttaatatgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatatata	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	tgtgtgtatg	tttaattttt	2880
aattttagtta	aaaatttttt	tttattttgt	ttttatttgg	atatttgatt	ttgtatat	2940
tagtttaagt	gaattgagaa	gattgagttg	taggattaaa	ggatagatat	gtagaaattg	3000
attttaaaaa	tttgttagtt	ggattagatt	gataatgtaa	tataattgtt	aaagtttgg	3060
tttgtgattt	gaggttatgt	ttggtatgaa	aaggttatat	tttatattta	gttttttgaa	3120
gttttggttg	tataattaat	ttgtggaagg	tatgaatatt	tatgtgtgtt	tttaattaa	3180
gtttttttga	attatttttt	atatgagaat	ttttaatggg	attaagtata	gtatttgtgt	3240
ttaatataaa	tatataagtt	aggttgagag	aattttagaa	ggtgtgggaa	gggtttattt	3300
attttgggag	tattttgtag	aggaagaaat	tgaggttttg	gtaggttgta	tttttttgat	3360
ggtaaaatgt	agtttttttt	atatgtatat	tttgaatttt	tgtttttttt	tttttagatg	3420
ttttttgtta	gttttttttag	ttgttaaata	tagttgtttg	tggttggttg	tgtagtgaat	3480
tgtatatattt	ttttattttg	ttttattttg	gttatagtgt	agtttttttt	agggttattt	3540
tatgtatata	ttatgtattt	ttagttaatg	aggaggggga	attaaataga	aagagagata	3600
aatagagata	tattggagtt	tggtatgggg	tatataaggt	agtatattag	agaaagtgg	3660
tttttggtt	tgttttttgt	gtttatttta	agtttagttt	ttttgggtt	attttttagta	3720
gattttttgtg	tgttttttgt	ttttggttgt	gaaatttagt	ttttatttag	tagtgatgat	3780
aagtaaagta	aagtttaggg	aagttgtttt	ttgggattgt	tttaaatgga	gttgtgtttg	3840
gagtgatgtt	taagttaatg	ttagggttaag	gtaatagttt	ttgggttgtt	tttagtattt	3900
ttgtaatgta	tatgagtttg	ggagattagt	atttaaagtt	ggaggtttgg	gagtttagga	3960
gttggtggag	ggtgttttgt	ttgggattgt	atttgttttt	gttggttgtt	ttggttttat	4020
tggatttgta	gttttttggg	gtagggttgg	ggtagagatt	tgtgtgttgg	tgggatattg	4080
gttgtgttgt	ttttaatttt	gggttgttgt	tttttttttag	gtggttttgt	ggtttttgag	4140
ttttttgttt	tgtggggata	tggtttgtat	tttgttttgt	gttatggatt	atgattatga	4200
ttttttatat	taaagtattt	gggatggttt	tattgtatta	gatttaaggg	aatgagttgg	4260
agtttttgaa	ttgtttgtag	tttaagattt	ttttggagtg	gtttttgggt	gaggtgtatt	4320
tggatagtag	taagtttgtt	gtgtataatt	attttgaggg	tgttgtttat	gagtttaatt	4380
ttgtggttgt	tgtaaatgtg	taggtttatg	gttagattgg	ttttttttat	ggttttgggt	4440
ttgaggttgt	ggtgttttgt	tttaatgggt	tgggggggtt	ttttttattt	aatagtgtgt	4500
ttttgagttt	gttgatgta	ttgtatttgt	tgttgtagtt	gttggttttt	ttgtagtttt	4560
atggttagta	ggtgttttat	tatttgga	atgagtttag	tggttatatg	gtgtgtgagg	4620
ttggtttgtt	ggtattttat	aggtatttgt	gtttgtgttg	tttgttggg	tggttgttgt	4680
gtttggtagg	agggaggag	ggaggagg	agaaggaga	gtttaggag	ttgtgggagt	4740
tgtgggatgt	gtgatttgag	ggtgtgtgta	gggagtttgg	ggtgtgtggt	ttagtttggg	4800
ggttttgtgt	gtagtttgtg	ttgtgttag	agttaagttt	ttttgttggg	tagttgaaa	4860
aaatgtattt	tttattttatt	tattgtttgt	gtgagaggta	gatttgaaag	tttgggtttt	4920
ttataaaaa	atatgttggg	aaattagata	aagtagtagt	tatttgtggg	ggaaaatatt	4980
tttaggttaa	taaataatggg	gtgttttgag	ttatttggga	aggttttgtt	tttgggtattt	5040
aaagttggg	gtgtttggag	ttagtagagt	tttagtaggt	tttatttatt	tttttaattg	5100
ttttgtttaa	tgtgtttttt	aaattttttt	ttatttagat	tatttgattg	gaaatatgtt	5160
agttatgatg	atgatttttt	gggaagtgat	ttttgttatt	tggttttttt	ttttttttat	5220
tttatgtttt	gggttttttag	agagtgattg	ggagttgaat	gggtttgat	ttggagtttag	5280
ttgggttagt	ttgtgttggg	gtggatttgt	ggtatgtgat	ttttgatagt	tggaaatttg	5340

taggtgtttt	gtgagtttaa	aataagttat	atggaagtat	aagtgtttaa	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtataaagt	ttgttttatt	tggggagaat	gttttggagt	ggtgtgtggg	5460
ttagttaggg	tttgtgtttt	gtagttattg	tggaaaggagt	gtggttgggt	taggatatag	5520
gagattattt	tgtgatttta	atgggtgaagg	ttgtgtgttt	ttattttaat	tttttttttt	5580
ataagaattg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttatt	ttttttgttt	agtttttttt	5640
tttgtttttt	gttttttgtt	tttttgatgg	gtttgtagag	ggattaggtg	ggtgtttttg	5700
gtgaatattt	ttttagggtg	ttataggata	gggtgatttt	ggattgggtt	tggaaagtttt	5760
aggggtgttat	atgggttgggt	tttgaattag	gtattttttt	attgtatat	ggtatttggg	5820
ttgggtgtttt	tatatatttt	tgttttgtaa	gttgtggatt	agtttttgtt	tagtattttg	5880
tttttaggga	tatttatagt	agaaggaagg	ggattaaagt	gtagtttggg	tttagaggat	5940
attgaagggg	agatttttgg	ggtattttagt	gtgtattttt	agttgttttg	gagaaattta	6000
gagtattttt	tagttatgta	gatttaagtt	gttttttatt	aaaagataaa	taatgaataa	6060
aatttttaaa	ggttgggtata	ttttaaatta	atttttattt	ttttaattta	gggttaaaat	6120
agagaaaaag	gatttttttt	gtttattttt	ttttttttta	atggaagaat	aaagtatagt	6180
gattaagttt	aattttatat	aatattttaa	attgtttgat	gtgaaggaag	gtattgggat	6240
gatgtgaatt	ttataatttt	atgatggatt	ttagaaatta	tttttttttt	tatttaattt	6300
ttagtttttt	tattgtaaat	taatgttgtt	gaattttaat	gggtattaat	gagattgttt	6360
tttggtagat	tatttattgt	tttgttaata	attataaagt	gaatttgggt	aaatatagag	6420
gggattgtat	tttattttaa	attgtttatt	attttagtga	taagtgggat	tagtgtaata	6480
tgttttattt	tatatatttt	gtatttatat	atattttaa	attttttaga	taataaaaaa	6540
agagataagg	aattttaaaaa	ttaaaaaaa	aatttgtata	aatgggattt	tgtgtggaaa	6600
tttagttttt	gaatgatttt	ttttgtgttt	tatttttttg	attatttttt	tttttttgtt	6660
agaattttgt	ttgttattat	ttagtaagga	aaagaagtat	ttatgtaagt	tttttatatg	6720
gatagatatt	atttagtatt	tttttttttt	tagttttttt	gtttaaatga	ttttgggtat	6780
aaaggaaaag	attgattggg	tttttttagg	aaatttttaag	ttttttaagt	agttttttaa	6840
agttttgggg	ttgaaagtag	tgttttttaa	ttgtttgtta	tgatttagag	ggttatgaat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tattttttta	aaggattaaa	atggaaagga	atataataga	6960
aaatattaga	gtgtatggta	ttttgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 23

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

ataaaattta	tttttatgaa	atattatgta	ttttgatatt	ttttattata	ttttttttta	60
tttttagttt	tttaaaaaat	attttagatt	tatttaaattg	agtttatgat	tttttgggtt	120
atgataagta	gtttgaaaat	attgttttta	gttttaaaat	ttttgagaat	tatttaaaga	180
atttaaagtt	ttttaaaaga	gtttaattaa	tttttttttt	tatatattaga	gttatttaag	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatattaaa	taatatattgt	ttatatgaag	aatttgtata	300
gatgtttttt	ttttttgttg	gataataata	ggtagaattt	taataaaaaga	ggaaagataa	360
tttgggaaat	aaaatatagg	aaaaattatt	ttaaaattga	attttttatat	agagttttat	420
ttgtgtaagt	ttttttttta	atttttaagt	tttttgtttt	ttttttttatt	attttaagag	480
tgtttgaata	ttatgtaatg	tagaaagtgt	aagatagggt	atatttatatt	gatattattt	540
attattggga	tgatgaataa	ttttgaataa	gatgtgattt	tttttgtatt	tgattagggt	600
tattttgtaa	ttattagtaa	ggtagttaa	aattttattaa	ggagtagttt	tattagtgtt	660
tattgaaatt	tagtagtatt	aatttgtaat	aaaagaattg	aaaattaaat	agggaaagaa	720
atgggttttg	gagtttatta	taaggttatg	gaatttatat	tatatattag	ttttttttta	780
tattaagtag	ttttaaatgt	tgtgtggaat	tagattttaa	tgttgtattt	tgttttttta	840
tttaaaaaaa	aaaaggtggg	tagaagaaat	tttttttttt	tgttttaatt	ttaaattaaa	900
ataagtaaaa	ttaatttgaa	atatgttaat	ttttaaaagt	tttgtttatt	gtttgttttt	960
tgagtaaaga	tagtttggat	ttgtgtgggt	gtgggatgtt	ttaaattttt	tttaagggtg	1020
tgaagatgta	tattgaatat	ttttagaatt	tgtttttttg	tatttttttg	ggttaaattg	1080
tatttttagt	tttttttttt	tgttataaat	attttttgga	atagaatat	gaataaaaaa	1140
tggttttatg	tttataaggt	agaaagatat	agggatatta	gtttggatat	tagtgtatag	1200
ttgggaaatg	tttaatttag	gatttagtta	tgtgggtgtt	tgaagttttt	aaatttagtt	1260
tggggtatat	ttgttttgtg	gttatttagg	aagggtgtta	ttagaagtgt	ttatttaatt	1320
tttttgtagg	tttatttaga	aaataaaaaa	taaaaaataa	aaggagaaat	tgggttaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaga	ataatttttg	tagggaaaaa	aattaaaaatg	1440



aggatatata	atTTTTgtta	ttgaagttat	aaagtggttt	tttgtgtttt	ggattgggtg	1500
tgTTTTTTTT	atagtgggtg	tgaggtgtag	atTTTtggtg	atTTTgtatgt	tattttgggg	1560
tatttttttt	gggtgggata	ggtttgttat	tgggttggtg	ggagattatt	tttaagtatt	1620
tgtgttttta	tatggtttgt	tttaaatttg	tgggatattt	ataaattttt	ggttgttaga	1680
agttatatgt	tagtaatttg	ttttagtgtg	gatttagtta	gttaattttg	aaattagatt	1740
tatttaattt	tttaattgtt	tttaaagttt	taggatgtgg	ggtggggagg	aggggaaagt	1800
gggtgatagg	aattgttttt	tagaaaagta	ttattatagt	tgatatattt	tttaattaaat	1860
agtttagatg	aaaggaaatt	tggggagtat	attaaataaa	aatattaaaa	ggataataaa	1920
aattttgttg	agttttgtta	atTTTaaata	ttTTTaatTT	taaatgttaa	gagtgtgatt	1980
ttTTTaaagt	attTaaagtg	ttttgtgttt	atTTgtttgg	aggtgttttt	ttttataaat	2040
aattgtttgt	ttgtttgggt	ttttaatgtg	tgTTTTgtta	ggaagtTTtg	gtttttgggt	2100
ttgtTTTTtg	tatggatggg	aagtgggtgg	agagtatgtt	ttttttagtt	gtttgtgtgag	2160
agaatttgat	tttgaatgta	gtgtgggttg	tatgtagaat	ttttgggttg	ggttgtgtgt	2220
tttgggtttt	ttgtgtgtat	ttttgggttg	tgtgttttgt	ggtttttgtg	gttttttagg	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgttggg	tgtggtgggt	atTTTgtagg	2340
gtggtgtggg	tgtgggtatt	tgtagaatgt	tgggtgggtg	gtttttgtgta	ttgtgtagtt	2400
gttgggtttg	tttttttagt	agtagggtat	ttgttgggtg	tggggttgta	ggaaaggtga	2460
tagttgtggg	ggtgggtgta	gtagtattag	tgggtttgga	gatattgtgt	tgagtggggg	2520
gaaatttttt	aggttgttgg	agttgaatgt	tgtagtTTta	gatttggggg	tgtaggggag	2580
gttggtttga	ttgtagattt	gtgtgttggg	ggtggttgtg	gtgttgaatt	tgtaggtggt	2640
gtttttgggg	tagttgtata	tgggtgggtt	gttgttgttt	aggtatattt	tgtttagggg	2700
ttgttttagg	gggattttga	gttgtggatg	gtttaggggt	tttagtttgt	ttttttggat	2760
ttgatgtagt	aggggtattt	tagatgtttt	ggtgtggagg	gttatgggtg	tgggttgtgg	2820
ttgtgggtag	ggtgttagatt	gtgtttttgt	agggtagaag	gtttagaaat	tgggtgggtg	2880
tttgaaaaaa	gagtatagtt	tgagggttaga	ggtgatgtag	tgtatgtttt	gttgatatgt	2940
gagttttggg	tttgggtttg	ttttgggagt	tttgtgggtt	ggtgaagtTg	ggtgatttga	3000
tgggagtaag	tgtagtttta	ggatgaatgt	ttttgttag	tttttgggtt	tttgggtttt	3060
taatttttaag	tattgggttt	ttgagtttat	atgtattata	aaggtgttgg	aggatggtta	3120
gggattgttg	ttttgttttg	atattgggtt	aaatattatt	ttaggtataa	tttgatttgg	3180
agtattttta	aagagtagtt	tttttgaatt	ttattttatt	tgttgtttgt	gttggataga	3240
ggttgagttt	tatggtttag	gggtgggggt	gtatgaggat	ttgttaaagg	tgggttaggg	3300
aagattgggt	ttaaaaataa	tgtgaaagat	ggatttaggg	gttgggtttt	tttaattgtg	3360
tgttttatgt	gttttgtgtt	agattttgat	atatttttgt	ttgttttttt	ttttgtttga	3420
tttttttttt	ttgttgggtg	gaaatatgta	gtgtgtatat	aggatgattt	tggggaggat	3480
tatatgttaa	ttgagatagg	gtagatagaa	tggggtgtgt	ggttgtatat	gtagttagtt	3540
atagatagtt	atatttagta	gttgggggaa	ttgatagggg	gtatttgagg	ggaaaggggt	3600
ggagatttag	ggtatatata	taggaagagt	tgtattttgt	tattaggaga	atgtaatttg	3660
ttaggatttt	agtttttttt	tttgtaaaaa	gtttttaaag	tagatagatt	ttttataaat	3720
tttttgagat	tttttttagt	tgattttgtg	gtttatgttg	gattatagta	ttgtatttgg	3780
ttttattagg	aattttttatg	tgaaggatga	tttagaaaaa	tttttgggtg	gggtgtatat	3840
gggtgtttat	gtttttttata	ggttgggttat	gtaaattaaaa	tttttagaaaa	ttgaatataa	3900
aatgtgattt	ttttatatta	aatataattt	taggttatga	attaaagttt	tggtaattat	3960
gttatattgt	tgggttgggt	tagttaatag	atTTTtaaaa	tgtatttttg	tatgtttatt	4020
tttttagttt	ataatttgat	ttttttgggt	tatttgggtt	aggatatgta	gaattaaata	4080
tttagatgaa	aaataaatag	aaaaaagttt	tttaattgaat	taaaagttaa	atatgtatat	4140
gtatatatat	atatatatat	atgtgtatat	atatatatat	atatatatat	atatatatta	4200
aggagataaa	aaataggtga	agtatattat	gtgtttataa	ttttggatag	tttatatttt	4260
tgaataaatt	ttttttgttg	tagtttaata	gatttttgata	taattattaa	tattttgttt	4320
taattgtttat	tttaaatatt	taatagagta	tttgatgaag	tgtttatggg	ttattttaa	4380
gttaagtttta	ttgttattaa	gagttatatt	tttgattatt	ttatataaag	tatatatttt	4440
atTTaatttt	tataaaaaa	gattattgtt	ggataaatatg	taaatgtagt	tgaagttaaa	4500
attgagttta	gtattaatga	ttatagattg	ttagtaaaata	aaggggttaa	aatatattag	4560
gtgtatttga	gatatttttt	tttatgggtg	gttaattatta	ttttttaaag	taatttttta	4620
tagatgattt	aattttttata	aatttatattt	tttaattttta	aatgtttttt	taaaatatat	4680
gtaaaaagta	ttttataggg	tttttaaaaa	atgtgaattt	gttaaattat	atgtaaattg	4740
tataaagaat	tttataagtt	ttgaaagaaa	aaggagatat	atatatatat	ttatggagaa	4800
tagtaatttt	tatttttttg	ttaggatata	gatatttagt	agaaaggtaa	gttgtttttt	4860
taaaatgtta	aagttataga	gagagaaatt	aaaataagtt	tattttgttg	gattaagaat	4920
gttttttttag	aaatgtttta	tgggttttga	gaagttaagg	gttgagagag	tgagaaggaa	4980
ggaaggaatg	tgtttgtatg	tgtgagtggt	ttagtgtgtg	aattaggtag	agagagtggtg	5040
tggatgtgtt	tgtgtgtgga	atggtaggga	tttgggaagt	agttagtagg	taggggtattt	5100
ggtagttttt	tttggtagat	atgtagttgg	gttattgtat	agtgttggat	gaatggtagt	5160
ggggagtgag	gggagatttg	ttgtttgttt	atagggagta	gtgtgggtata	gttagagaaa	5220

gttgatttgg	ggaggagaaa	tttttagtttt	tttgttttta	tttttggagg	ttggaaagta	5280
ttttatgttt	tttggtgtta	ttttaagtaa	gaggaaaaat	aggtttgttg	tgaattatag	5340
ttttatgggt	aaaatagaat	gttaggttaa	agtgtatgga	tattaagttt	ataaaaatagg	5400
atatgggtgg	tttttttgaa	agaatataat	ttaataataa	aagttttttg	ggatatatgt	5460
ggattaaatg	ttttattggt	tttagttttt	agtttttgaa	tagagggtatt	gttatgtttt	5520
tgattgtatt	aggaaattag	attttggaat	aaatgttttg	gtatttttagg	gatgtgtttt	5580
tagttgaaat	gtaatatatt	tttatattgt	taattaaatt	tataaatttt	tttatgaata	5640
gttttagttg	ttgttttttg	taaatatgtg	aaaaatatgt	attattaaaa	gtttaggata	5700
tgaatataag	ataaaggtag	atatttttgt	tttaaatgta	ttttaggttt	ttgagttgta	5760
ttgattgtga	ttgggaatga	ggttttttat	tttttagtgg	tgtttatatg	gattttatttt	5820
ttgattatatt	ttttaattat	ttttttgggt	atagtattaa	tatgtaatat	tgagggtgttt	5880
ttagagtgtt	tatgttttagg	gttttaggat	atatgatatt	taatggagg	tttgttggtta	5940
gatattagtt	attatttttg	atattaaatg	attttaatta	taatgttagg	agtgggtgggt	6000
ttttgggttt	gggatattat	gtagtatttg	agagatttat	gagtggtttt	tgagattagt	6060
ataaaaaaga	aatagaaagt	tataaaaatg	ttaatgatgt	tattatgtaa	atatatgttt	6120
ttgtgttttg	aaagattttt	agtattgtag	tgtttgagta	taggagagtt	ttttttatag	6180
ttagtattga	aaataaatat	tggatataaa	taaatatatt	aaagaaagat	tgttattttt	6240
tggtgggtgat	agtgggtgtt	ttttaggttt	aataatgggt	atttatgttt	tagattagtt	6300
ttagaaaaaa	gtaagagtat	ttagggagg	aggagagagg	aataggggaa	aggagaagga	6360
aaggaaaggg	gatttgtaat	tgtttattat	tgatatagga	agaataagaa	ggtttagttgt	6420
ttttttatag	gttttgattg	tttagagatt	tataattaaa	gttagtttaa	gaagtttagt	6480
aaaggtagtt	tttttaatta	tttttttttt	agtatttttt	tttaaattta	ttttgggtgag	6540
ttttgttttt	gggtttgggtg	agtatgggtg	ggaaagtata	ttgtgttatg	ttgatttttt	6600
ttttttgttt	ttggtaaaaa	ttttatttgg	gttttttagtt	tttttggttt	ttttttttat	6660
ttttttttgt	tggatatata	tgtttttagtt	gtgatttatt	ggttttttta	ggtgagaag	6720
ggtaagattt	gatttggttt	ttttgttgaa	tggtgtttta	gttttatttt	tttagtgggt	6780
tggtgggtat	tgtaggtttg	tttaaatatg	agttattatt	tttaaatatg	gtgttttttt	6840
taattttttt	gtgtttgtgt	ttagtattat	tgttttttta	gttatttaga	ttaaaatttt	6900
attgtttttt	ttgaggggtg	attttttttt	gtttttttata	tttaattaa	aggtaatttt	6960
taagtttttt	agttttataa	tttttttttt	tttattgtat	t		7001

<210> 24

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

ttaagttaga	tgttttttta	ttatttgtgg	ataggtttag	tatatattga	gtttaatttt	60
attttatagg	tttaatat	tggagttaga	aagtttttag	gtaaaaagtt	tgaaggggt	120
ttttttatgt	tatttagatg	atttttgtat	ttttagaaga	ttttttatat	taggaaagat	180
taaagtatta	aggtaat	ttttgggttt	ttgggataat	tttaggtttt	ggtagagtgt	240
gtttggaagt	ttttgtttta	gttataatgt	ttatatattt	ttggaattgt	ttttaggggt	300
ttgtttttta	gtataatttt	ttttttaagt	tttattgtag	ttatagttta	ttagttttgt	360
ttagtataa	ttaagaaatt	aagaattatg	tatttatgtt	tattttttta	gagttatttt	420
tttttaggat	aaagtttagg	gttttggtat	tgggttttgt	taggagttgt	agttgtaggg	480
gttgtttatt	atttaatatg	ttttgttaagt	atattgtgaa	ggggaagtaa	tgattagaga	540
taggggttagt	tgtttagttt	ttgtatgttt	agggtgatgt	gtatatattt	ttatataggg	600
taggggtggg	tgggaagt	attttggttg	tgatgttttag	tggttttaaa	gagtgtaaat	660
ttgtgggggt	tatttattat	taagaatttt	tgtagtaggg	ttttaatgat	tttatgtgtt	720
tttgtgtgtg	atagtatatg	taggtgtttg	atagtatttt	tgggtaggta	aaaggaagtg	780
tggtgtttga	tatttgtgtt	ttgttttggg	ttttgttggg	tattttgtaa	ggagggtggg	840
ttttgtttgg	agggtataga	gatagggtgt	attagtttta	gttgaatttt	gatgaagt	900
gtgaagaat	tgtttttgtt	ttaaagaaat	agagaaatta	aattttgata	ataggtttta	960
ggtagagatg	tagttttatt	ggggttaggt	tgggtatgta	taaattattg	tttgtgttta	1020
tttaagataa	tttttagttg	gattttttga	tatttaggtg	gtatgtggg	tattgttttt	1080
tttttatgtt	ttttttttga	gtagttaatt	tattaagttt	atgaagagg	tggtgttgat	1140
ttgggtattg	tattttttga	ttttttgttt	aatttttagt	tgagaaagg	taggtgtttt	1200
ttattttata	ggtttgtttt	gtaagatggg	ttagtatgga	tatagggttt	ttgaggaatt	1260
taggggtttt	ttgaaaaatg	gtttttgggg	tagtttttgg	aaattgattg	tttttgggtt	1320

tttgtttttg	atgtatatat	atatagttag	tggtttat	gaatttatta	ttgttttttg	1380
ttttgtatgt	tttgggtgga	taagggaag	atagaattat	ttgttttttt	tttgtgtgtt	1440
gtttagggtt	ttagtattga	atgtagtttt	aaggatatta	tagaagtagg	ggtaattgaa	1500
ggtatatggt	taggggttag	gaatagttga	gggattttga	agagggattt	ttatttaaag	1560
taaaattagg	ttgggtgtgg	tggtttatat	ttgttaattt	agatttttgg	gaggttaagg	1620
taggaggatt	atttgatttt	taggagtttg	agattagttt	gggtaatata	gtaagatttt	1680
attttttatta	aaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agtttaggtg	gggtgtgtgt	ttgtagtttt	1740
aattgttttag	gaggttgagg	tgggaggatt	gtttgagttt	gggagattgt	agttatagta	1800
agttattatt	gtgttattgt	atttttagtt	ggggaattga	gtgagatttt	gttttaaaat	1860
ataaaaaata	aaaatagggt	gggtatgttg	gtttatgttt	gtaatttttag	tattttggga	1920
gggtgaggtg	gggtgattat	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttgat	taatatggag	1980
aaattttggt	tttattaaaa	atataaaatt	agttaggtgt	gggtgtataat	gtttgttaatt	2040
ttagtatttt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttaaat	ttgggaggtg	gaggttgtag	2100
tgaattgaga	ttgtgttatt	gtatttttag	ttgggtaata	agagtgaat	ttgggttttaa	2160
aaaaaaaaaa	aattagtaaa	attatatttt	aattgtatat	tttgattata	gtatttttag	2220
tgagttaggag	tgagggtttg	ttttggagaa	ggtagtttat	tttttttttt	tgttttggta	2280
tgggggtatg	atttattgta	gggtgagagg	agtggagagt	gggtgtatatt	agtagtttag	2340
ttattagtgg	atagagtagt	atttggagtt	agttttttat	gttttatata	tagtgagaaa	2400
aattattgtg	atatgatgtt	taattttgat	ttaagttgta	taaaaggtag	ttttagggtta	2460
ggtttttaatt	tgtttagaggt	atataggttag	ttttttgggt	ggtttttgta	tttgtttgtg	2520
ttgtttggag	atttgggtta	aagatttttt	ttttttttga	gatgaagttt	tattttgttg	2580
tttaggttgt	agtgtagtgg	ttggattttg	gtttattgta	agttttgttt	tttgggttta	2640
agtgattttt	ttgttttaga	tttttgagta	gttgggatta	taggtgtgtg	ttataataat	2700
atttggttaa	tttttgtatt	tttagtagag	atgggatttt	attatattgg	ttaggttggt	2760
tttgaatttt	tgattttaag	tgattttgtt	gttttttttt	tttaaagttg	tgggattata	2820
gggtgtgaatt	attgtatttg	atttagagat	ttttaatttg	attattttatt	ttttatttta	2880
tttagggatt	ggatttttgt	tgggaaggtg	gagtggtgga	tagggtagtt	agggttttga	2940
attgattttt	tttttttaga	tttttttggt	tttattgtat	tagttttatt	ttttgttgat	3000
gttagatagg	ttttagtttag	aatgtgagtg	ttatagatat	agttaaagtt	agtgttgatt	3060
aatattttgt	tttagaagaa	tttttataag	gttttttgta	gaatgatttt	gtgtttagtt	3120
taggagagtt	aggggttttt	ttgattttgt	tttggagttt	ttttaagtat	ttaaattatt	3180
tgatggggat	aaatggagag	gatagatgag	ggagttaggt	ggagtgtttt	agtagaatgt	3240
tttttattta	gaatttggtt	ttattttgta	gttagtaagg	atgtgggggt	aagaattaa	3300
gttaggggtt	tataggaaaa	aggtaaaagg	ggaggggtgg	gaatttaagt	ttattttttt	3360
ttttaagtat	ttaaagggtt	tttggatgga	gaagagtatt	ggagtaaaaa	ttttagtata	3420
aatttttatt	gggatagtgg	gtaattttgt	tgggttagta	aaaataaatg	gtgtgggttt	3480
tggaaaatga	gggttgagg	ttgtgaataa	agtagtggt	gtgtttgttt	agtataatga	3540
tgggaagaag	tatttagatg	ggaggagtat	taggggtagg	agaaatgtta	gatagatttt	3600
agtgttaggg	taagaaggaa	gattattttg	tttgtagaat	agggagggtta	tagggatggg	3660
gttaatttgt	ttttgtgatg	gttttgagtt	tttatttaatt	aatgagaaa	tttgtttttt	3720
tttttttttt	tggatgattt	aggagttttg	gggtgggatg	tagtgatttt	atttttagtt	3780
tttttttttt	tggtgatgaa	tttttttatt	tttatttaga	aaatagattt	ggattagagg	3840
tattgtatag	tttttttagg	attttaaagg	aggaagagtt	tttttttttg	tttttaaagt	3900
tggttgttgg	aagaggattt	taatagtatt	tttagttgga	tgtatagtag	gattatggaa	3960
tttttttttt	gtattatagg	gatttatttt	ttattttatt	attgtttata	aaaattgatg	4020
gttttttttt	tgagatagag	ttttgttttg	tttttttagg	tggagtgtag	tgggtgtgatt	4080
ttggtttatt	gtaatttttg	ttttttgggt	tttaagtaatt	ttttgtttta	gttttttaaag	4140
tagttgggat	tataggtgtt	tggtattata	attgggttaatt	tttttgtatt	tttagtttag	4200
atgggggttt	attatttttg	ttagggttgg	tttgaatttt	tgatttttatg	atttatttat	4260
tttgggtttt	taaagtgttg	ggattaaagg	tgtgagttat	tgtattttggt	ttaaaattga	4320
tggttttttt	ttttttttta	atatataaatt	tgggattttt	tagttttttta	tttttttttt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tggttttttt	tttaggtttg	aatgtagtgg	4440
tttagttttg	atttattgta	attttttgtt	tttgggttta	agtgatattt	ttgttttagt	4500
tttttttagta	gttgggatta	taggtatata	ttattatggt	tagataattt	ttttgtattt	4560
ttagtataga	tgggggtttg	ttatgttggg	ttggtaggtt	ttgaattttt	ggtttttaagt	4620
gatttgtttg	ttttgggttt	ttaaaatgtt	gagattatag	gtatgagtta	ttaaagtttag	4680
tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	attttgttat	ttaggttgga	gtgtagtggg	4740
atgatttttg	tttattgtaa	tttttggttt	ttgggtgaag	tgattttagtt	ttttaagtag	4800
ttgggattat	agttatatat	tattatgttt	ggtttaatttt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggtttttatta	tggttggttag	gttgattttg	aatttttgat	tgtaaatgat	ttattttgttt	4920
tgggtttttta	aagtattggg	attagaggtg	tgagttattg	tatttgggtt	ttttttttat	4980
ttttgagata	gagttttatt	ttgttattta	gggtggagtg	tagtgggatg	attttgggtt	5040

attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtg	atTTTTttgt	tttatttttt	taagtagttg	5100
ggattatagg	tgtgtatttt	tgtgggttagt	tttttttttt	aattgggttag	tgttttgtgg	5160
tttttttatt	tttttatagt	ggaaaatggg	ttaggattga	ttgatatgaa	gataagttta	5220
ggggtttata	tttaatttaa	tttttgtatt	taagtttttg	gttaagattt	tggtgtgttg	5280
agtatttttt	atTTTTgtaa	gaatttttga	aaattttatt	tgaagtatta	tttataattt	5340
tatttttttt	atTTTaaata	ggattttttgt	tttatttttg	ttaggtatat	tgagttttat	5400
agttttttgt	tttttttttt	gggtgtttagg	tttgggtttt	tgagtttggg	ggttatatata	5460
atgggtattg	gtatatagtt	ttttgataat	ggggatattt	aggaggtttt	gagatatttt	5520
atagtttttg	gttagtaatt	tggatttttt	tttttatttt	tttaggtatt	ttataattta	5580
gttttttttt	tttttgtggg	taaagtgttt	ttgaatgttt	atggtttaaa	ataagatttt	5640
tttttttatt	atTTTTtaaa	tttttttttag	atTTtatttt	gaggaaggga	atagaatttt	5700
ttatatattt	gtagtttggg	ataggtttaga	atagggaaga	ggtagagggt	tagttgggtt	5760
tatataggag	tgtagatgga	ggagtaggat	ttttttttgt	tttttaagtt	tttttaaata	5820
tattttttta	tttttgggtga	ggattttttt	ttttttatat	tttttttttag	tttttttaag	5880
gagggagtag	gagtatttga	atgtggaaat	tgagggtgta	gtttaaattg	tttgggtggg	5940
tttagttata	gttgataaat	gtttggttta	ggtttattat	aagttatata	gttgtttttt	6000
ttgtgtttta	tttgtttgtg	atagaaatta	aggggggttt	ggattttagt	atTTtaggtg	6060
tggaattggg	gttttatgta	tggttttgtg	ggtaggtttt	tggttaggat	ttgtggggag	6120
ttatgtagtt	aggaggggtg	ggttgtttat	tgatttagga	tgtggtaatg	gattggggag	6180
ggtaggagtt	tagtgattgt	tttttttttt	gtttgttggg	atTTTTtggg	ttttatttgg	6240
ttttgggtgt	gtttgtgagt	tagtgagggt	tgtgtgggtga	agtattgttt	gagttttgag	6300
tttgagtttt	tttggttgta	gtagtatttg	tttgtttgtt	tgtttttagg	tattttgaaa	6360
gaaggtgttt	ttgttttgtt	tatagttgta	tttgtttgtt	ttttagtttt	gtgtgtttgt	6420
agttgttaat	tattgttttg	gttgtgtgtg	tgtgttagtg	tgtgttagtg	tgtgtgtgtg	6480
tttgggttag	agtgtgtgtg	taattgttaa	gattgaaatg	tagattgttg	ggatttagtt	6540
tttgttttat	tggggttaga	atgttggggg	ggggatatgt	atgttttgtt	tttaggaatg	6600
atTTtattgt	tttgagttt	tatttataga	ttttatttat	tatagggaat	gggggtgggt	6660
gttagtggtt	gggtaagtgt	ataagagtgg	tttttgggtg	gaggtgaggg	tgggaagggt	6720
tgggaagtgt	gtgtgtgtgg	agtttgggtt	agtttgggtt	tgggtttgtt	tgtagtgggt	6780
ggagtatttg	tggagtgggt	aatttaggtt	tttttttttag	tttttgtgta	gaattagttt	6840
ttttgtgttg	ttgggaaatt	ggtaattaga	atgttttttg	tgtgtgggtat	ttaggtagtt	6900
tttgagaatt	tttgtattgt	ggtttgttta	tttttgtttt	ttttatatgt	ttttggtttt	6960
gtgttttatta	tgtttgtgtt	ttgttttatt	gtgggttttt	agtttagggt	ttggggtttg	7020
taatagttta	ggtagatgag	tgtgtggtag	tggttagtgt	aggtgaattt	gtaatttgtta	7080
gagaggtttg	gtggtgaggt	ggaggagttt	taggttgggg	aaatgttttg	gagattgaag	7140
ggaagtttta	gggagagggg	tgttgtttgt	taggttttgt	aggtttgatt	tatttttagtg	7200
ggttattttta	tattgttatg	tggattttta	tgttgggttat	ttgggtgttt	ggaaattggg	7260
tgggaaggta	taggttagaga	ggtttgttta	atagttggat	ttttattgtt	tagtatagaa	7320
tttttttttt	ttttattggg	aattaaaaaa	ataataataa	aaaatttgtgt	tttgtttttg	7380
ttatttaggt	tggagtgtaa	tgggtgtgatt	ttgggtttatt	gtaatttttg	ttttttgggt	7440
tttaagtatt	tttttgtttt	agttttttga	gtatttagga	ttatagggtg	ttgttattat	7500
gtttagttta	tttttgtatt	tttagtagag	atggggtttt	attatgttag	ttaggttggt	7560
tttaaatttt	tgatttttagg	tgattttatt	gttttgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	7620
ggtttgagtt	attgtatttg	gtttttttatt	gggaatgtat	atggaatata	tttgtttatt	7680
tatttgaaag	aaaaattaaa	tatttttaaa	ttatgtttgt	tttgtgggtg	ttatttgttt	7740
ttattttttt	tagattaaga	tattgggttt	tatatatttt	aattttttgt	ttttattttt	7800
tttttttatt	atTTtagtta	ggtttgtttt	tttttttttag	aaattgtttg	ggatagggtt	7860
tttagtgatt	tgtgtattat	taaatggaat	ttagtgtttt	atTTTTtatt	tttatttttt	7920
tagtatttatt	tgaagtttgt	tttttttgat	ttttaggggg	tatatttttt	tagttttttt	7980
tttatttttt	gtagtttttg	tttagttttt	ttgtagattt	tgaattaaat	tttatatttt	8040
atgatgaagt	ttgggttttag	ttttgattat	tgggttgggt	tgtttatatt	tatttgtttt	8100
agattttatg	ttgaaatatt	gattttaaat	tttagattag	atTTTTtgtg	ttagtatttt	8160
tatttaggat	tttaaaagat	gttttaagtg	aatatgggtta	aaatttaatt	tttttttttt	8220
tagtttttatt	gttatatttg	tttagttttt	tttttgtagt	aaaaatgggt	attagggttt	8280
tagttatttg	agataaaaagt	ttaaatttat	ttttgatttt	ttttttgttt	ttatttttga	8340
taaatatggt	taaattattt	tgttttttat	ttttatgggt	atTTtatttt	tttttgagaa	8400
tgttgtaagt	tttttagttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	8460
atTTtgttgt	taagggttga	gggtagtggg	atgatttttg	tttattgtaa	tttttgtttt	8520
ttgtgtttta	gtaatttttt	tatttttagtt	tttttagtag	ttgggattat	aggtatttgt	8580
tattatgttt	ggtttatttt	tttttatttt	ttagtagata	tgaggtttta	ttatgttggt	8640
taggttgggt	ttgaattttt	gatttttaggt	gattttatttg	tttttgtttt	ttgaagtgtt	8700
gggattatag	gtatgagtta	ttgtgtttgg	ttttttgttt	atTTTTtgta	ttttgttata	8760
atTTtgttgt	tttttttagtt	gaatttgtga	tgtttttttg	tattggatga	gaggggtttt	8820

atgtatatat	agatttggga	tattatattat	ttataagttt	ttaaataggt	tagagtagtg	8880
atgtttaatt	tagattttat	gttataataa	tttggggagt	ttttaaaatt	tattgatgtt	8940
taggggtttat	tttttagtagt	tgatttaata	ggtttgtggt	gggatttagg	ttagtgggga	9000
ggattgtaaa	agtatttttg	gtgattttag	ttggtgttta	tttaggggag	agtaattttt	9060
gtttgttggt	gattttttag	gggttagaag	gattgttggg	tgtgtggttg	tgtgtatatt	9120
ttagtatttg	atttattggg	ttagaaaagg	gtgtttgtta	aataaagatt	taataaaaatt	9180
tttgtttgta	gggggtttat	taaaggtttt	aaattttttt	aggttttttt	ttatagggtg	9240
taattttttt	ttatttttaa	ggttttggag	ggggttatga	gtgtttgaga	agaggtaagt	9300
ttgggaagat	ggatttttgag	gatagtaggt	ataaattttt	ttttaagaag	ggtaaggtta	9360
ttttaaagat	aagaaattta	aaattagtg	atattttatat	ataagtagtt	atattttgtt	9420
atttgtgggt	tagatatgag	tggagtgtga	taagggataa	attatttttg	tgtatttttt	9480
agtgtgggg	tgaaagta	ggatttagtt	tttgggagt	gtttttgttg	atattttttg	9540
ttgtgatatt	atttgtggtg	atttgtgtgt	tttttgggtg	ttttttttgt	ttttgtaggt	9600
gtgtgggggt	attatttatg	tgtgtattgt	aggttttttg	gtatgatgtt	ttagatgaag	9660
ttgttataga	ggttgtatta	tgtgtgtgtg	gtgggttttg	tgggttgga	gtgggtggtta	9720
tgggttaggga	ttagttgttg	tgtgggggtg	tatgtggtgt	tttgtgtgat	gtgtagtgtg	9780
ttgggtatgt	ttagttgggt	gtgggttttt	ttagtgtgtt	tagtgggtgt	tagtttttgt	9840
agtttaata	gttttaggtt	ttttgatatt	gtttggttgg	gtttgtgttt	tgttggtttt	9900
gggtgttagt	aagtgtgggt	tgggtgggggt	tataggggtg	gttttgattt	tagtgttttt	9960
tttaggattt	agattgggtg	gtgggaagga	gttgaggaga	gttgtgta	ggaaatttg	10020
gtgtagggat	tgtgggggtt	gaaggtgggg	ttgggtgtgt	ttttgtagag	ttttttttgt	10080
tttggttttt	tttttttttt	ttgttttttt	tttatatttt	atatttggatg	gttataatga	10140
tgggtgattg	aaagtattat	gtggagatat	ttgtgttttt	ggagggttagt	tttattgtgt	10200
tagaggaaga	gggtttttat	atattgggtt	gggttttttt	gtttgggttt	ttgaagta	10260
atatttgggt	tatttatttg	gtgggtagg	aagtttttg	tttttatttg	gggtgaggag	10320
gaggagatt	ggtagtagt	tttattgttt	gttttgtttt	ttattgtgga	gattgggggt	10380
ttgttagagg	ttggattgtg	atatttgggt	ttaggggtgt	atatttgggtg	gatttttttg	10440
gtatgggtg	ttgggtttta	gtaattgtag	tttttatttg	gttttgttat	tttgggtgt	10500
taggatataa	gtttttttat	gtttttttta	gtgtttgatt	tgggtatttt	tgtaggtagg	10560
tgggtattga	ggatggta	gtatgtggg	gatgtgggag	taggggttag	agggttaagg	10620
ttttaggata	tttttatttg	tagtaata	atatttattg	gtattgtgag	tagtgttag	10680
aagtttttgt	attgtagtaa	gtatagtggg	gttgttttgg	agttattgtt	tttagtat	10740
ttagtttgta	ggtttttagt	tatttggggg	aaagttagga	aggtttgatt	ggttttggaa	10800
gggtggggta	ttttatttat	atatttattt	tttgtatttt	ttttattttt	tttgtatttt	10860
ttatagggtt	tatttttgtg	ttttaggttg	taggttttgt	tttgaggggt	tgaatatatg	10920
ttggagttgg	tgtttggtta	ttgtttgtta	tttgtttttg	tttttttgtt	ttagttgttt	10980
ttagattttt	gggatttagg	a				11001

<210> 25

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

tttttagattt	tagaaatttg	ggagtgggtg	gagtgagaaa	atagaggtaa	gtggtaggta	60
attgttaagt	attagtttta	gtatgtgttt	agtttttttag	agtaggattt	gtgggtgtag	120
gtgtgaagg	aaggtttgtg	gaaatggtag	ggaggggtgga	ggggatgtag	gagggtatgga	180
tgtgggtggg	gtgtttttat	tttttaggg	tagtttagatt	tttttgattt	tttttttaggt	240
gggttgagat	ttatagggtg	gatgtgttag	aggtagtggt	tttagagtgg	ttttgttgtg	300
tttattgtag	tgtagagggt	tttaagtgtt	gtttatgatg	ttagaatgag	tgggtattgtt	360
gtaggtagag	gtattttaga	atatttggatt	tttaagtttt	atattttatat	tttttatatg	420
tattgttatt	tttaatat	atattgtttgt	agggagtgtt	aagttaagta	ttgggaaaag	480
tatggaaaga	tttgtgtttt	ggtagtttag	gggtgatagag	ttaaatgagg	gtttagttg	540
ttgagggttg	attattttatg	tttaagggaat	ttatttagaa	tgtatttttg	aattttaaga	600
ttatgggtta	gtttttgttg	gagtttttagt	ttttgtagt	gagagttagag	tgggtggtaa	660
agttgttgat	tgattttttt	tttttttatt	tttaagtgaag	gtttgagatt	ttttgtttta	720
tttagtggtg	agggttaagt	tgtttgtttta	gtaaatggga	ttaggagggt	taggggttgg	780
tgtggggatt	tttttttttt	agtatatgaa	agttgggttt	tagaaatatg	gggtatttttg	840
tgtggtgttt	tgtgggtgtt	gttgttgttg	ttgtttgggg	tggggtgtga	ggaggggatg	900

aaggaggaggaa	ggaaggggttaa	gggtggggggg	gttttgtgag	agtgtgttta	gttttgtttt	960
tgggttttat	agttttttgta	tttaggtttt	tattgtgtgg	tttttttttag	tttttttttg	1020
ttgttttagtt	tggatttttg	gggaggtggt	gaagtgggg	tttgttttgt	ggttttgttt	1080
ggtttgtgtt	tgttagtggt	taaagttagt	gaagtatggg	tttaattggg	ttatgttggg	1140
ggagtttgag	tttattgagt	tgtgggaggt	ggattttgtt	gggtgtgttg	ggaaggggtg	1200
tatttgggtg	gagtgtgtta	atgtgttgtg	tattgtgtgg	ggatttgtgt	gtaattttat	1260
atggtagttg	gtttttgggt	gtggttattg	tttttagttt	gtggggtttg	ttatgtatat	1320
gtggtgtgat	ttttgtgggt	attttatttg	gggtgttgtg	tgtaaagggt	tgtagtgtgt	1380
gtgtgagtag	tggtttttgt	tgtttatgag	agtggaaagg	gtagttaaagg	ggtagttag	1440
ttgttgtggg	ttaaagttgtg	gtagaggggg	ttggtgggga	tagtttttga	ggattaggtt	1500
tgttattttt	gttttattgt	tgaagagtgt	gtgaaaatgg	tttatttttt	gttgtatttt	1560
atttgtattt	gggttataga	tgagttagagg	tgggtgttta	tatgtaaaaa	tatgttgatt	1620
ttaaagtttt	tatttttaaa	atgttttggg	tttttttgag	aaaggggttg	tgtttattgt	1680
ttttggagtt	tattttttta	ggtttgtttt	tttttaata	tttatgattt	tttttagaat	1740
ttttaggggtg	aagggaaatt	attattttatg	ggagggaggt	tggaaaaatt	tagaattttt	1800
gggtgggtttt	ttgtaaagtag	gagtttttgtt	gagtttttat	ttagtaaata	tttttttttg	1860
atttagtgaa	ttagatgtta	aaatatgtat	gtagttatat	atttagtagt	ttttttgtat	1920
ttttgggaat	tgttagtaag	taaagggtgt	ttttttttgg	gtagatatta	gttggaatta	1980
ttaggggtgt	ttttatagtt	ttttttgtta	gtttggattt	tattgttagat	ttgttgaatt	2040
aatgtttggg	agtggatttt	aggtattagt	aaattttaaa	aattttttaa	attattgtaa	2100
tatggagttt	gggttgagta	ttattgtttt	ggtttattta	ggaattttgtg	gatggatagt	2160
gttttaggtt	tgtgtgtgta	tggagatttt	tttattttgt	ataagaggat	attataaatt	2220
tagttggggg	gagtataaaag	ttgtgataga	atgtaaagaa	tgaataaggg	gttgagtgtg	2280
gtgggttatg	tttgtaattt	tagtattttg	gaaggtggag	gtgggtggat	tatttgaggt	2340
taggagttta	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atgtttatta	aaaaataaaa	2400
aaaaatgagt	taggtgtagt	gggtgggtgtt	tgtaatttta	gttattttggg	aggttgaggt	2460
gggagaattg	tttgaatata	ggaggtggag	gtttagtga	gttgagattg	tgttattgtt	2520
tttttagttt	ggtgatagag	tgagattttg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	2580
taaggttggg	atattgtagt	gttttttaaag	agaaataaag	tagttatgga	gataagaagt	2640
aggatgattt	gggtatgttt	attagaggta	gagataaggg	agaaattaaa	gataagtttg	2700
ggtttttgg	tttagtaatt	gggagtttag	tggttatttt	tgttgtaaag	aggaagttgg	2760
gtaagtgtag	tagtgagggt	gaagaaaagg	gaattaaatt	ttggttatgt	ttatttgaaa	2820
tgttttttag	atatttttagt	gaaggtattg	gtatggagga	tttagtttga	gggtttaggt	2880
tagtgtttta	gttgtggatt	tggggtagat	gaatgtagat	agattaggtt	agtgattagg	2940
attgagttta	gatttttattg	tgagatatgg	aagttgagtt	agaatttgta	aaggagttga	3000
gtaggagttg	tagggggtag	gaggaaaatt	gggagagtgt	agtttttggg	agttaaaggg	3060
agtaagtttt	aaatgatgtt	gagggggtga	gaatggagaa	tggaaatttg	gattttattt	3120
ggtagtatat	agattgttga	ggattttgtt	ttgggtagtt	ttttggagga	agaggtaagt	3180
ttgggtggag	tgggtagagg	ggagagtga	gggtgaaggat	tagagtgtat	agagattagt	3240
gttttgggtt	gaggggagta	gagataggtg	ataattatag	ggtagatgta	ggttaaaagg	3300
gttttagttt	ttttttaagt	aaatgggtag	atgtatttta	tatatgtttt	tagtgaaggg	3360
ttgggtgtgg	tggtttaagt	ttgtagtttt	agtatttttg	aaggttgagg	tgggtggatt	3420
atttgagatt	aggagtttga	gatttagttg	gttaatatgg	tgaatttttg	tttttattaa	3480
aaatataaaa	attagtggg	tatggtggtg	gggtgttgta	atttttaggt	tttaggaggt	3540
tgaggtagaa	gaattgtttg	aatttaggag	gtggaggttg	tgggtagttg	aaattgtgtt	3600
attgtatttt	agtttgggtg	ataaaaagtaa	gatgtagttt	tttgttgttg	tttttttaatt	3660
tgttaagtga	gaaaggggaa	gttttgtgtt	aggtgataga	gatttaattg	ttgagtaggt	3720
ttttttgttt	gtggtttttt	gggttgggtt	tagatgttta	gggtggttaatt	attagagttt	3780
gtgtagtagt	gtgaggtaat	ttattgagat	aggttgggtt	tgtggagttt	ggtagtagt	3840
ggtttttttt	ttgggggttt	tttttaattt	ttgggatatt	tttttgattt	ggagtttttt	3900
tgtttttattg	ttagggtttt	ttgtagattg	taagtttatt	tgttattatt	gttgttgtgt	3960
gtttgtttgt	ttggattgtt	gtgggttttg	ggattttggg	tgggaatttg	tgggtggagt	4020
ggatatgaat	gtggtgagt	tgggggttg	gggtgtatgg	aaggggtgagg	atgggtaggt	4080
tatagtgtag	gtatttttga	gggttgtttg	gggtgttgt	gtaaggagt	ttttaattgt	4140
tgattttttg	gtggtataga	gaggttaatt	ttgtgtggg	gttgggagg	gagtttgga	4200
tgttgggttt	gtaagtattt	tatttgttgt	aagtggattt	gggttttaggt	tgatttaggt	4260
tttgtgtatg	tgtatttttt	gtattttttt	gtttttgttt	ttgggttagag	gttatttttg	4320
tgtgtttgtt	tggatgttgg	tatttgtttt	tgttttttgt	ggtaggtggg	gtttgtgagt	4380
ggagtttttg	agtgtatagg	ttatttttgg	gggtgaagt	tgtgtgtttt	tgttttgggt	4440
tttttgtttt	aatgagataa	gagtttagatt	ttgggtgatt	atgttttagt	tttaattgggt	4500
gtggtgtggg	tttgggttgg	gtgtatgtgt	atattgatat	gtgtatatgt	atgtatgtga	4560
ttgggggtgg	ggttgggtgg	tatggatgtg	taggattggg	ggatgggtgg	gtatggttat	4620
gggtgaggtg	gaggtgtttt	tttttgaaat	gatttggagt	agtatgatga	gtagtgggtta	4680

ttgtagttaa	gaggatttgg	atttggagtt	tgagtagtat	tttattgtgt	gaattttgtt	4740
agttttagg	ttgtgttggg	attaggtggg	agttaggggg	tgttggtggg	tgggagggga	4800
agtggttgtt	ggagttttgt	tttttttggg	ttgttgttgt	gttttgggtt	gggtgggtagt	4860
tttatttttt	tggttatgtg	gttttttgtg	ggtttttgggt	ggggatttgt	ttgtggaatt	4920
gtgtgtaaga	ttttgatttt	attgttttaga	tgttgggtgt	tggggttttt	ttggtttttg	4980
ttatagatag	gttgaatatg	gaaaaagtag	ttgtatgggt	tgtggtagat	ttgagttggg	5040
tattatttag	ttatgattaa	agttgattga	gtagtttgga	ttagtatttt	gatttttgtg	5100
tttgaatggt	ttgttttttt	ttttggggag	attagggggag	gatgtggaga	gggaagagtt	5160
tttgttagga	attgagaagt	atgttttagga	aaatttgaga	ggtagagaga	gattttgttt	5220
ttttatttgt	atttttgtat	ggagtttagt	gagtttttat	tttttttttg	ttttggtttg	5280
ttattagttg	ttggaatgtg	gaagattttt	tttttttttt	ttaggggtga	tttgagaaaa	5340
gatttgggaa	tagataggaa	agaagttttt	ttttggatta	taagtattta	ggagtatttt	5400
atttatagga	agggggaaa	ttagattata	aaatgtttta	agaggtggaa	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttaggattg	taaggtgttt	tggaaatttt	taggtatttt	tattattgga	5520
gaattgtgtg	ttagatgtta	ttgggtgtat	tattaggttt	agagaattag	gttttaggtat	5580
taggaaaaag	aaatagggat	tgtgaagttt	agtatgtttg	gtagaaatgg	gggtgaaaatt	5640
tttatttaag	taaagaaa	ggagttgtga	gtgatgtttt	agataaaaatt	ttataaaaatt	5700
ttttataaaa	tgggtggtgt	ttagtatgtt	aaaatttttag	tttagagttt	gggtgtaagg	5760
gttgagttga	gtgtagattt	ttgggtttgt	ttttatgtta	gttagttttg	agttattttt	5820
tattgtggaa	aggtgggaaa	attataagat	attaattaat	tgaaaaggag	ggtaggttat	5880
ggaggtgtat	atttgtaatt	ttagttattt	gggaggggtga	ggtagaaggga	ttatttgaat	5940
ttgggaggta	gaggttgtag	tgagttaa	ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgagtata	6000
gagtgagatt	ttgttttaaa	aatagaaaag	gaagttaa	atggtggttt	atatttttaa	6060
tgtaaatgtt	ttgggaggtt	aaggtaggtg	gattatttgt	aattaggaat	ttgaggttag	6120
tttgggtta	atgggtgaa	tttattttta	ttaaatata	aaaaattagt	tgggtatgg	6180
gggtgtgtat	tgtagtttta	gttatttggg	agattgaatt	attttaattg	ggaggtaaa	6240
gttgtagtga	gttaagattg	tgttattgta	ttttaatttg	ggtgatagg	tgaggttttg	6300
ttttaaaaa	aagaaaga	gttgggtttg	gtgatattat	tttgtaattt	tagtattttg	6360
ggaggttaag	gtaggtagat	tatttgaggt	taagagtttg	agatttggt	ggtaatat	6420
gtaaaatttt	gtttgtattg	aaaatataaa	aaaattattt	ggttatgggt	gtgtgtgttt	6480
gtaatttttag	ttattgggga	gggtgaggt	ggagtattat	ttgaatttag	aagatagagg	6540
ttgtagtgg	ttgagattgg	gttattgtat	tttagtttgg	atgagagagt	aagattttgt	6600
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaaa	ataggaggtt	gagaagtttt	aagttatat	6660
ttaaaaaa	agaaaaaa	attagtttta	ggttaggtgt	agtggtttat	atttttaatt	6720
tttagtattt	ggaaagttga	gggtgggtgga	ttatgaggtt	aggagtttaa	gattagtttg	6780
gttaaaatgg	tgaaattttg	ttttgattaa	aaatataaaa	aattagtttag	ttgtggtggt	6840
aggtatttgt	aatttttagt	atttgggagg	ttgaagtaga	gaattgtttg	aatttaggag	6900
gtagagattg	taatgagtta	agattgtatt	attgtatttt	agtttggaaa	atagagttag	6960
attttgtttt	aaaaaaaaaa	ttattagttt	ttatggatag	tggtagagtg	gaggggtggg	7020
ttttatgggt	tagaagggga	attttatggt	ttgttgtgt	atttgattgg	gatggttgtt	7080
gaaatttttt	tttagtaggt	agttttggaa	atagaaaaag	aaattttttt	tttttttaga	7140
ttttgggaag	gttgtgtagt	gtttttaatt	taagtttgg	ttttgagtga	agataggag	7200
gtttattatt	agaagggga	gggttggaaa	tgaggttatt	gtatttttagt	ttaggttttt	7260
tgggttattt	aggaagggga	gaaggagtaa	gtttttttat	tgtaggttag	gagtttagag	7320
ttattataag	aataagtttag	tattattttt	gtgttttttt	tgttttgtaa	ataaaatgat	7380
tttttttttt	gttttgggtat	tagagtttgt	ttgggtattt	ttttgttttt	agtatttttt	7440
ttatttgggt	attttttttt	gttgggtgtat	tgaataaata	tatttattgt	ttattttata	7500
gttttttagt	tttatttttt	agggtttata	ttatttgttt	ttattaattt	gataaggttg	7560
tttattgttt	ttagtaaggt	ttgtattggg	gtttttattt	tagtgttttt	tttatttttag	7620
gagatttttt	gatattttgg	gaagaaaatg	agtttaaat	tttatttttt	tttttttatt	7680
ttttttttgt	aaggttttgg	tttagtttt	tagttttata	tttttgttgg	ttgtagaata	7740
gtagtgggtt	ttgggtgaag	agtattttgt	taaaatgttt	tattttgttt	tttattttgt	7800
ttttttttatt	tgttttttatt	agatgggttt	agtgttttaag	gggatttttag	gggtggagtta	7860
gggagaattt	tgggtttttt	gggttaggta	taagattatt	ttataggaaa	ttttgtggga	7920
atttttttgg	gataaagtat	tggtagtggt	tgagtttagt	tgtgtttgtg	atatttgtat	7980
tttaattagg	gtttatttga	tgtaaatagg	aagtaaggtt	gatgtagtgg	ggtaaggga	8040
gtttgggaga	agaaagttgg	tttagagttt	tgggtgtttt	gttttatatt	ttattttttt	8100
ggtaagaatt	tagtttttttag	atgaggtggg	gagtgagtgg	ttgagttaaa	aattttttggg	8160
ttgggttagt	tggttttatgt	ttgtaatttt	agtattttgg	gaggtgaagg	taggtggatt	8220
atttgaggtt	aggagtttaa	gattaaattt	gttaagtgtg	tgaattttta	tttttattaa	8280
aaatataaaa	attagttggg	tggtgttgtg	gtatgtgttt	gtagtttttag	ttatttggga	8340
gtttgaggt	ggagaattgt	ttgaatttag	gaggtagaat	ttgtagttag	ttaaagattta	8400
gttattgtat	tatagtttgg	gtgatagagt	gaggttttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaattt	8460

ttgggttaaa	tttttagata	gtataggtag	gtgtagaaat	ttattaggaa	gttgtttgtg	8520
tatttttgg	agattggagt	ttgggttaaa	gttgtttttt	atgtagttt	ggtaagggt	8580
aaatattatg	ttatagtgt	tttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	tggttttaag	8640
tattattttg	tttattggtg	gttggattat	tgatgtgtat	tattttttat	tttttttatt	8700
ttgtagtggg	ttatggtttt	gtgttgggg	agaggagaaa	aatgggttgt	tttttttagg	8760
ataaattttt	attttaattt	aatttaggg	ttgtgattag	aatgtgtaat	tgagggtgta	8820
ttttattgat	tttttttttt	tttgagattg	agttttgttt	ttgttgttta	ggttggagt	8880
tgatgggtat	atttttagttt	attgtaattt	ttattttttg	agtttgagta	atttttttgt	8940
tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatgtgttat	tatgtttgg	taattttgta	9000
tttttagtag	agatgggggt	tttttatggt	ggttagggtg	gttttaaat	tttgatttta	9060
ggtgattttat	ttgttttgg	tttttaaagt	gttagaatta	taggtgtgag	ttaatgtgt	9120
tagttttgtt	ttgttttttg	tgttttgaag	tagggtttta	tttagttttt	taggttggag	9180
tgtagtata	tgataatagt	ttattgtagt	tgtaattttt	tgggtttaaa	tgattttttt	9240
atttttagttt	tttgaatagt	tgggattata	ggatatattat	tatatttgg	taattttttt	9300
tttttttttt	ttagtagaga	tgaggttttg	ttatgttgt	taagttgggt	ttaaattttt	9360
gaggattaag	tgattttttt	atttttagttt	tttaaaatgt	tgggattgta	gatgtgagt	9420
attatatttta	gtttgatttt	attttaaatg	agagtttttt	tttagagttt	tttagttgtt	9480
tttggttttt	ggttatgtgt	tttttagttg	ttttgttttt	gtggattttt	taaggttata	9540
tttagtgttg	aggtttttag	taggtagtag	agagaagtta	aatgattttg	tttttttttt	9600
atttatttag	agtatgtaaa	attaggagta	gtgggtgggt	taggggtggg	attagttatg	9660
tatatgtata	ttagggatag	gggtttaaag	gtagtttagt	tttaaagatt	gttttagagg	9720
ttatttttta	gagaagtttt	gggtttttta	aggggtttgt	gtttatgttg	gtttattttg	9780
taggatgagt	ttgtggagt	ggagatattt	gatttttttt	aagttgagat	tgagtagaag	9840
attaaggagt	ataatgttta	gattaatagt	aattttttta	tgagtttgg	gagttgatt	9900
tttaggaagg	gggtgtgggg	aggagtaggt	atttagttat	gtgtttgata	tttagaggg	9960
tataattgag	gttatttttg	gtgggtgtaa	gtagtaattt	gtgtatattt	agttagttt	10020
taagtagatt	gatattttat	ttggaattta	ttattaagg	ttggtttttt	tattttttta	10080
gaataaggat	ggtttttata	taggtttttat	taaggtttag	ttgaagttgg	tgtgttttgt	10140
ttttgtgttt	tttagtaaga	agtatttttt	ttttaggat	gtttgggtgg	gttttaggat	10200
gggtataagt	gttaggtgtt	gtattttttt	ttatttgttt	aaggatgttg	ttaaagtatt	10260
gtatgtgttg	ttatgtataa	gggtatgtga	agtatttgag	gttttgttgt	gaaagttttt	10320
ggtgggtgat	gattttttgt	agtttgtatt	ttttgagtgt	gttgagtgtt	atggttaagg	10380
tgggtttttt	attttatttt	gttttatgtg	agggatatata	tgtatgtatt	tgagtatgta	10440
gggttgagt	agttgggttt	gtttttgatt	attatttttt	ttttatagt	tatttgtgga	10500
agttgttgg	tgatgagtag	tttttgggt	tgtgggtttt	ggtaggggtt	agtataagg	10560
ttttgagttt	tgttttgaag	gaaaatgatt	ttggggagg	gaatgtgagt	atatagtttt	10620
tagttttttg	gttgttatta	gataggattg	atgggttgta	gttatagtaa	ggtttggagg	10680
aggaattgtg	ttggaagata	agttttgtaa	aatagtttta	ggagtgtata	ggtattgtaa	10740
ttaaagtaaa	ggtttttaga	ttatttatgt	taaagtttag	ggttgtttta	agaagttagg	10800
aagaattgtt	ttggtgtttt	gatttttttt	gggtgtggaaa	attttttgga	gatgtaggag	10860
tttatttaat	gatatgagga	ggtttttttt	agatttttta	tttggaagtt	ttttggtttt	10920
aaggatttag	gtttgtggag	tgaaattaga	tttagaatat	gtttgatttg	tttataggta	10980
attggggaat	atttgatttg	g				11001

<210> 26

<211> 25

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 26

tggtgatgga ggaggtttag taagt

25

<210> 27

<211> 27

<212> DNA



<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 27

aaccaataaa acctactcct cccttaa

27

<210> 28

<211> 30

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Probe

<400> 28

accaccaccc aacacacaat aacaaacaca

30

<210> 29

<211> 20

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 29

attgagttgc gggagttggt

20

<210> 30

<211> 20

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 30

acacgctcca accgaatacg

20

<210> 31

<211> 18

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Probe

<400> 31

cccttcccaa cgcgccca